



Simmons Electronics Limited Alban Park, Harfield Road, St Albans, Herts AL4 0JH Tel: (0727) 36191 (5 lines). Telex: 291326 HEXDRM G

### CONCEPT – An Introduction to the **SIMMONS Drum**

### 'extension de batterie CONCEPT - Une introduction á SIMMONS

Expander (Schlagzeugdynamik-Expander)

DAS SDE-KONZEPT

Einführung in den SIMMONS Drum

# Expander

### SDE signifie "SIMMONS Durn Expander" (extension de batteries (SIMMONS). Il s'agit d'une unité de voix électronique à ajouter unité de voix électronique à ajouter qui peut être commande par l'intermédiaire de midi à patir d'une battaire descronique comme la SIMMONS SDS 9, ou de convertisseurs "triggar to midi" comme le SIMMONS MTM ou le SIMMONS TMI. L'unité est capable de produire un éverait litre s'ant de sons tais que les blocs de bois, les choches, les percussions les cordes et les effets spéciaux et c. est l'instrument idéal pour étendre s'agrante de sons de sons de la fiets spéciaux et c. est l'instrument idéal pour étendre s'agrante de sons de sons de la fiets spéciaux et c. est l'instrument idéal pour étendre s'agrante de sons deut dispose le quées aux domaines p Ligne mélodique fond et accords peuvi sur la batterie. Alors xclusivement au joueu depuis des années, m que ouvrent l'arsenal synthétisés et créés nble batteur. Le SD constitue une des flèches de cet arc.

	Die annaltende beliebtheit elektronischer
sons	Schlagzeugsysteme hat zu einer beträchtlichen
a	Erweiterung der verfügbaren Klanger-
est	zeugungsmöglichkeiten geführt. Der
þ	Schlagzeuger braucht sich nun nicht mer auf
	das "Takthalten" zu beschränken, sondern
	kann seine Fähigkeiten auf den größeren
snla	Bereich der Melodiestimmen anwenden und
	auf dem Schlagzeug Lead-Stimmen,
vent	Hintergrundphrasierungen und Akkorde
	spielen. Midi und elektronisches Schlagzeug
'n	eröffnen dem bisher eine Nebenfunktion
nidi	ausfüllenden Schlagzeuger das gesamte und
	über mehrere Jahre dem Tasten-instrument
321	vorbehaltene Arsenal an Klangmustern und
ш	synthetisch und digital erzeugten Klängen. Das
	SDE-System ist nur ein Werkzeug in diesem
	Areana

SpE bedeutet SIMMONS Drum Expander Schlagsugfynamikspander). Dieses System ist eine zuschaltbare elektronische Simmenenichtet, die izhe ein mid in von elektronischen Schlagzeugen wie dem SIMMONS SDS 9 oder von Auslöser-Midi-Umwandlem wie dem SIMMONS MTM gesteuert werden kann. Die Anlage kann ein Fills verschiedener Klange wie Hotzblock, Glocken, Farbeinstrumente und spazielle Effekte erzeugen und eignet sich hervorragend zur Erweiteung des dem Schlagzeuger zur Verfügung stehenden Klangs weit werden kann.

the beat' – indee disciplines learn applied to the wi lines, backing pl played on the dri keyboard player; electronic drum

electronic chum kit opens the entire arserial of asampleot, synthesisean and alighably generated bound to the humble chummer. The SDE is just one weapon in this amounty.

SDE stands for SIMMONS Durn Expander. The unit is an add-on-electronic voice unit winch can be controlled via midl from NS electronic chum kits such as the SIMMONS GNS 40 cr frigger to midl converters such as SIMMONS MTM or SIMMONS TMI. The unit is repable of making a wast range of sounds including wood blocks, bells, percussion sounds, string sounds and special effects etc. and is the ideal instrument to expand the range is sounds of sounds and is the ideal instrument to expand the range is sounds.

nuing popularity of electronic	Avec la popularité conti
pe of sound production available	électroniques, l'éventai
r and percussionist has widened	dont dispose le batteur
No longer is the drummer	s'est considérablement
the narrow confines of 'keeping	plus confiné au rôle lim
eed the special skills and	mesure" - en fait, les c
med by the drummer can now be	disciplines apprises par
wider areas of melody. Lead	maintenant être appliqu
phrases and chords can now be	larges de la mélodie. Li
drum kit. Exclusive to the	principale, phrases de f
r for years, midi and the	maintenant être joués s
n kit opens the entire arsenal of	qu'ils appartenaient exc
nesised and digitally generated	d'instrument à clavier d
umble drummer. The SDE is just	et la batterie électronique
this armoury.	complet des sons triés,
SIMMONS Drum Expander.	numériquement à l'hun
	done of the same

## TABLE DES MATIERES

CONTENTS

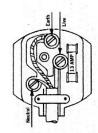
INHALT

BW/ X > OW ELS WOLLDED WWW. ELS	MAKLANGGRUPENBETRIEB Ton-Pilothean Template and the Action Tons RLANGGRUPENBETRIEB Ton-Pilothean Template and the Action Tons Rhundran cas teleshed Tons Rhundran cas teleshed Tons Rhundran cas teleshed Tons All FSPALTEN Bedienwag de Ducklaten All SPALTEN Bedienwag de Ducklaten All SPALTEN Bedienwag de Ducklaten Bedienwag de Ducklaten SPECIAL RANGGRUPPE SPECIAL RANGGRUPPE SPECIAL RANGGRUPPE SPECIAL RANGGRUPPE SPECIAL RANGGRUPPE SPECIAL RANGGRUPPE BANDSANGSTHEN ARCHAFRANDATES BEDIENGSTHEN SPECIAL RANGGRUPPE BENDER BENDER SPECIAL RESPECIAL SPECIAL RANGGRUPP BENDER SPECIAL RESPECIAL SPECIAL RANGGRUPP BENDER SPECIAL RESPECIAL SPECIAL RANGGRUPP BENDER SPECIAL RESPECIAL SPECIA
CONCEPT DU SDE – UNE INTRODUCTION A L'UNITE D'EXTENSION DE BATIERIE  3 SIMMONS AVANT DE COMMEINCER  2 BRANCHEMENT 3 AMAPLIFICATION 4 LEKIQUE DES TERMES EMPLOYES 5 PANNIKAU DE COMMANDE DU SDE 7 MOID 6 Outles ce-que le mid-infertee avec les autres instruments MOID 7 MOID 7 MOID 7 MOID 8 MOID 8 MOID 8 MOID 9 MOID 9 MOID 8 MOID 9 MOID 9 MOID 9 MOID 1 E SDE ET LE NTM 1 E SDE ET LE SDS 9 PLANBACK 2 PROGRAMMATION D'UN PATCH — les quather modes moden mod	motion minimatures and minimatures and motion minimatures and motion minimatures and motion minimatures and motion and mo
SDE CONCEPT – AN INTRODUCTION TO THE SIMMONS DRUM EXPANDER 1 BEFOREY YOUSTART 2 CONNECTING JUP 3 AMPLIFICATION 4 GLOSSARY OF TERMS 5 SDE FRONT PANEL. 7 MID 100 TO THE MASS 7 MID 100 TO THE THE MASS 7 MID 100 TO THE MASS 8 MID 100 TO THE MASS 8 MID 100 TO THE MASS 9 MID 100 TO THE MASS 1 MID 100 TO THE MASS	mentone between the process of the p

# **BEFORE YOU START**

## ■ AVANT DE COMMENCER

■ VOR DEM BEGINN



## CONNECTING TO A MAINS SUPPLY European mains voltage

Connect an appropriate mains plug to the mains cable according to the following colour code.

Brown – Live Blue – Neutral Green/Yellow – Earth (Ground)

Check that the voltage label on the back of the panel matches your domestic mains supply.

240v. 6. B. and Australia

220v. Europe
1150v. J. S.A. and Canada

The SDE is a computer-controlled synthesiser and should be treated with care. A few simple rules, if followed, will avoid problems in the future. They are:

Try and use a clean power source, away from equipment that may produce transient splies through the mains power, i.e. electric motors, heavy switch gear duct. i.e. electric motors. The SDE is supplied with a three one power cord—use this with a grounded AC power cord—use this with a grounded AC power

Do not place the SDE on top of speaker cabinets or amplifiers which might subject it to excessive heat and vibration.

### BRANCHEMENT AU SECTEUR Tension du secteur en Europe

Monter une prise de courant appropriée sur le cable d'allimentation du secteur en suivant le code de couleurs suivant.

Maron—fil sous tension
Bleu—fil neutre Bleu—fin leutre (Masse)

Vérifier que la tension indiquée sur la panneau arrière est le même que celle du secteur

240v – G.B. et Australie 220v – Europe 115v – Etats Unis et Canada 100v – Japon

Le SDE est un synthétiseur contrôlé par un ordinateur et doit être traité avec soin. Il suffira de suivre quelques règles simples pour éviter les problèmes à l'avenir. Ce sont les suivantes:

Le SDE est livie arec un câble à trois conducteurs utilisez le avec une source de courant alternatif avec prise de terre.

Ne placez pas le SDE sur un haut-parleur ou un amplificateur qui pourraient causer un excés de vibration ou de chaleur. Essayer d'utiliser une source de courant nette, loin de tout mathèriel qui risquerait de causer des pointes transitories dans l'alimentation du secteur. C'est-à-dire, modeurs électriques, appareils de commutation etc.

## ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ Europäische Netzspannungen

Bestücken Sie das Netzkabel mit einem passenden Stecker unter Beachtung der folgenden Farbkodierung:

Braun – Phase Blau – Nulleiter Grün/Gelb – Erdung

Prüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf der Geräterückseite mit der Netzspannung übereinstimmt.

240v – Großbritannien und Australien 220v – Europa 115v – USA und Kanada 110v – Japan

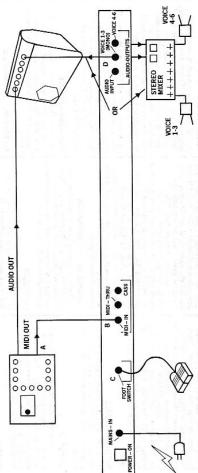
SDE ist ein computergesteuerter Synthesiser und will daher sehr sorgfältig behandelt werden. Die Beachtung einiger einfacher Regeln wird Ihnen bei der Vermeidung von Problemen helfen:

SDE ist mit einem dreiphasigen Netzspannungskabel ausgerüstet, das an eine geerdete Stromquelle angeschlossen werden Sorgen Sie für eine Störungsfreie Stromversorgung außerhalb des Frilffüßbereichs von elektrischen Anlagen wie Elektromotoren, Lastschaltgetrieben u.a., die Netzspannungsschwankungen auslösen

Plazieren Sie Ihr SDE nicht auf Lautsprecher-boxen oder Vertsärkergehäusen, die übermäßige Hitze oder Vibration erzeugen.

## **■ BRANCHEMENT** ■ CONNECTING UP

■ ANSCHLÜSSE



Branchez le SDE de la façon suivante: Branchez l'unité sur le secteur. Assurez-vous que l'unité possède la tension correcte. Les branchements du SDE sont les suivants: Prise pour la commande au pied, prise d'entrée midi, prise traversée midi, cassette, prise audio, sorties audio 1 à 3 et 4 à 6.

Dans ce manuel, on a supposé que vous utilista une batterie efectorique telle que le 2DS 9 ou un conventisseur caisse à mid comme les Simmons MIM et IVM. Installeiz comme les Simmons MIM et IVM. Installeiz ces unités comme i est indiqué dans leurs manuels d'instructions respectifies t branchez-les au SDE géoe au câble à priée DIN de midi qui est foumi. Branchez la sortie midi de 18 batterie (N à l'entrée midi du SDE (B). Si vous batterie (N à l'entrée midi du SDE (B). Si vous participant de la pries DIN de midi avez fune, ornamande au piecé, tragarchize, di dars Connect the SDE up as follows: Plug the unit in to admost powers upply, Make sure that you have the correct voltage unit.

The connections to the SDE are as follows:
Folsowitch socket, cassette, and of input, addio uniques to socket, cassette, and of input, addio uniques to 8 and of 10 and 10 an

consolide de misage et panoramiquez à gauche.
Penez la sortie des voix 4 à 6 et branchez-les à
la Zème bande de votre console et branchez-les à
panoramiquez à diorlier. Si vous no branchezpas un câble à Jack dans la sortie voix 4 à 6 °
toures les soux sortionit alors par la sortie des
voix 1 à 3 en mono (D). la prise de la commande au pied à l'arrière de SDE (C), Moter. Il s'agit d'une commande au pied double qui inrife la fonction du bouton UP/DOWN situé sur le panneau de commande, exprime autrement, l'inferropteur de gauche fera remonter les patchs du SDE et celui de droite fera redescendre les patchs du SDE. Le SDE possède deux sorties, une sortie pour sois vix, 1, 2 et 3 et une deuxième sortie pour les sorties 4, 5 et 6. Ces deux sorties sont utilisées pour séparer les voix dans un système stéréo, Si vous possèdez un système stéréo, branchèz les voix 1, à 3 à une pande de votre branchèz les voix 1, à 3 à une pande de votre The SDE has two outputs, one output for voices 1, 2 and 3 and a second output for voices 4, 5 and 6. The two outputs are used to separate whose in a steele system. If you have a stereo system connect voices 1.3 to one of share of your mixing desk and pan them fully left. Take the output from voices 4-6 and feed this to the second channel on your desk and pan this right. If you do not plug a lack lead into the voice 4-6 output then all the voices will come out of voice 1.3 output in mono (D).

Die vorliegende Betriebsanleitung geht davon aus, das Sie ein eine ehrfornisches Schlageuig wie das SDS 9 doer einen Tasten-Mid-Umwandlen wie den Simmons Mith doer Thilb bestzen, Richten Sie diese Anlagen entsprechend den Betriebsanleitungen ein und schlieben Sie sie unter Verwendung des beliegenden MiD-Din-Kabels an des SDE an Verhinden Sie dem Mid-Ausgang des SOH (B). Falls Sie einen Mid-Emgang des SOH (B). Falls Sie einen Mid-Emgang des SOH (B). Falls sie einen Mid-Emgang des SOH (B). Falls sie einen Fürschalter bestären, sichosan ist diesen wird in Eußschalterbuches auf der Rockeste des SDE (C). Achtung Diesez Zwewegschalter entspricht in seiner Funktion der UP/DOWN – Taste auf dem Frontpanel, d.h. der linke Schalter Bilt das SDE stufenweise nickwärts durch die Klanggruppen laufen, während der rechte Schalter die Klanggruppen Schließen Sie Ihr SDE zunächst an die korrekte Netzspannung an. Anschließend stellen Sie folgende Anschlüsse zum SDE her: Fußschalterbuchse, Midi-Eigengsbuchers, Mid-Durgsangsbuchse, Kassetten-Anschluß, Audio-Eingang und Audio-Ausgänge 1 bis 3 und 4 bis 6.

Das SDE hat einen Ausgang für die Stimmen

1. Zund 3 und einen zweite Nasgang für die Stimmen 4. 5 und 6. Diese beiden Ausgang für die Stimmen 4. 5 und 6. Diese beiden Ausgang einer Sterecanlagen verwendet. Falls Sie eine solche Anlage bestZenz, schließen Sie Stimmen 1.3 an den einen Kanal Ihres Mischpults an und schwenken Sie den Schlieber voll nach links. Verbinden Sie die Ausgange der Stimmen 4-6 mit dem zweiten Mischpultkanal und schwenken Sie den Schieber voll nach rechts. Falls Sie nun kein Klinkensteckerkabel in den Ausgang "Stimme 4-6" stecken, kommen – sämfliche Stimmen in Mono aus dem Ausgang "Stimme 1-3" (D).

## ■ AMPLIFICATION

### ■ VERSTÄRKUNG

# ■ AMPLIFICATION

Sounds produced by the SDE are by their very nature and are track with high harmonic content and that attack with high harmonic content and the area in conjunction with the electronic drum kit the combined signals can cause problems in many amplification systems. It is certainly desirable to amplify the electronic drum and SDE combination to a level at least comparable to a conventional drum kit, therefore your chosen system should be capable of reproducing very dynamic sounds spanning a broad frequency range.

If you have a mixing desk the best possible way of amplifying the combination storage. If you have a mixing desk the best possible way of amplifying the combination strange. If you have a mixing desk the best possible way to amplifying the combination strange. It is all the midwidal outputs from your drum kit plus the individual with the and the plus special from the transfer of signal soming from the SDE and the electronic drum kit.

It is a ZDOw amplifier and speaker enclosure with separate inputs for bases and handle the expensivation to suit the different drums. The SDC 200 (simmons Dum Combo) has a specially designed 300x RMS 12. Speaker to project the high level of bass and handle the dast transiers contained in the Simmons drum sound. The cabinet amplifiers speaker combination has been optimised to give you promise to suit the information.

De par leur nature même, les sons produits par le SDE sont tes perussifs. Un graad nombre no d'entre eux ont une attaque dure avec une d'entre eux ont une attaque dure avec une composante harmonique élevée et lorsque l'unité est utilisée en conjonction avec une batterie électronique, la combinaison des signant ponche de systèmes d'amplification. Il est extainarent déstable d'amplifier la combinaison batterie électronique et SDE giasqu'a un nivea au moins comparable à celui s'et combinaison batterie électronique et SDE giasqu'a un nivea au moins comparable à celui s'et d'une batterie conventionnelle: le système que reproduire des sons très dynamiques couvrant l'une large gamme de fréquence. Si vous avez une console de misage, la melleure façon possible d'amplifier et et sont les combinaison consète à prendre les sorties voix un à trois et quatre à six puis de les paramentique nel aloutant égalisation, éverbération, oridage, phasage, la combinaison consète à prendre es sorties de voix un à trois et quatre à six puis de les paramentique nel aloutant égalisation, éverbération, oridage, phasage, la mis au point, son propre combine amplificateur l'an provenant du SDE et de la batterie

Il s'agit d'un combiné amplificateur de 200W et haut-paleur avec entrée séparée pour la grosse caisse, la caisse claire et les tams-tams avec égalisation appropriée des bandes 2 et 3 pour convenir aux différentes acaisses. Le SDS 200G (Simmons Drum Combo) possède un haut-panieur spécialement compt de 300W RMS 12° destiné à projeter le haut niveau de basses et à faire face aux transitoires, rapides contenues dans les sons des caisses Simmons. Le coffrage combiné haut-parleur/amplificateur a été optimisé afin de vous donner le niveau de son maximum pour ce combiné compact. Voyez votre fournisseur pour de plus amples

Die vom SDE erzeugten Klänge sind naturgemäde Sehr durchschlagskräftig und haben in veleen Fällen einen stellen Anstee mit hohen Obewellengspalent, so daß die kombinierten Signale bei Verwendung mit dem elektronischen Schlagzeug bei viewendung mit dem Verstärkeranlagen zu Sichungen führen können. Natulich möchten Sie hire Anlage aus elektronischen Schlagzeuge bei Verstärker Solften Sein solften Gestalb eine Verstärkeranlage wewenden, die ofnamisch sehr kräftiger Klänge mit einem weiten Frequentzbereich wiedergeben kann. Falls Sie über ein Mischputt werfügen, besteht die beste Möglichkeit zur Verstärkung der Kombnation darin, daß Sie die einzelnen und dann die Enistellungen für Entzerung here Schlagzeug und der Ausgänge der Simmen 1 bis 3 und 4 bis 6 verbinden und dann die Enistellungen für Entzerung heren Echtnissen regeln. Simmons hat einen eigenen Komb-Verstärker in Kleinere Veranstahtungsfäurne eingest. Diese aus einem 200 Watt-Verstärker und dem elektronischen Schlagzeug und der Parzeitellung der schnellen spetren Erigänge zu Anpassen und 70 mit om sint der entsprecherden 20 mit der verschiedenen Trommein. Der Verstärker und Linchmesser für die Abstrahlung der schnellen Spaziell ertwickelten Lautsprecher mit 300W Ausgangebause mit Verstärker. Der Schagzeugen der Simmons Dum Gen Schagzeugen und der Verstärker und Schagzeugen der Simmons und 70 mit sint der entsprechernen 12 und soch Membaradurchnenser für die optimale Klangsgelausben die Verstärker Combonaliage ausgestärter. Das Kombigerausen dieser kompakten Combonalia weiteren Informationen.

### GLOSSARY OF TERMS

In the following pages you will find many new terns that apply to the programming of the SDE. Here is a list of them and their meanings so that you will not be surprised when you come across them.

## ■ LEXIQUE DES

Dans les pages suivantes, vous trouverez de mornieux termes nouveax que il appiquent à la programmation de votre SDE. Voici une liste de ces termes et leur signification afin que vous ne soyez pas surpris lorsque vous les rencontrenz.

Ein Patch ist eine aus sechs Klängen bestehende Gruppe.

Jeder der sechs Kanäle des SDE entspricht normalerweise einer der Trommelstimmen des elektronischen Schlagzeugs, von dem das SDE gespeist wird. Verwechseln Sie diese Kanäle micht mit den Midi-Kanälen.

Eine SDE-Stimme ist jener Klang, der von den Kanälen in einer Klanggruppe – z.B. Blech, Glocke oder Holzblock – verwendet wird.

SINGLE (Einfach)

Dres bedeutet, daß alle Kanäle einer Kangguppe deebele Simme werenden und daß also sechs Klangguppen Ihres elektronischen Schlagzeugs gleich klingen (durchgehend Blech oder Glocken), obwohl Sie unterschiedliche Tonhöhen haben können.

Bei diesem Verfahren wählt der in das SDE eingespetste Mid-Ion nicht den zu spielenden Karal, sondem den zu spielenden Ton Stein der zu zu spielenden Farsteil zu den der Stein strumer der Der stein strumer der Mid-Tone sendet und der Dynamikezpander die Zugehörigen der Dynamikezpander die Zugehörigen Grünbhen spielt. Bei einem Schlagzeug-Dynamikezpander möchten Sie aber welleicht jede Känsgruppe mit unterschiedlicher Schlagzeigen. In diesem Fall Strimmung wiedegeben. In diesem Fall Strimmung wiedegeben. In diesem Fall Schlagzeigen. In diesem Fall Schlagzeigen. In diesem Fall strimmung wiedegeben. In diesem Fall schlagten Sie Mid-Ions unberücksichtigt bleibt und für gieden Kanal in der Klanggruppe getrennt programmiert wird.

Hierbei handelt es sich um einen der sechs Regler auf dem Frontpaneel, über den die Kennwerte einer Klanggruppe oder Stimme wahrend der Programmierung geändert werden können.

Hierbei handelt es sich um Stimmen oder Klanggruppen, die von Simmons programmiert worden sind und nicht geändert werden können.

## TERMES EMPLOYES

**FACHAUSDRÜCKE** 

■ GLOSSAR DER

Auf den nächsten Seiten werden Sie einer Reihe neuer Fachausdrücke begegenen, die sich auf die Programmierung des SDE beziehen. Wir geben Ihnen hier ein Verzeichnis dieser Ausdrücke mit den nowkendigen Effaulteurugen an die Hand, die Ihnen helten sollen, die nachfolgenden Erfäuterungen zu verarbeiten.

Un patch est un groupe de six sons.

A Patch is a group of six sounds.

CHANNEL

BANDE

Une bande est une des six bandes du SDE. Chaque bande correspond normalement à une des caisses de la batterie électronique que joue le SDE. Il ne faut pas confondre cette bande avec une bande midi.

A channel is one of the six channels on the SDE. Each channel normally corresponds to a drum on the electronic drum kit that is playing the SDE. This is not to be confused with a midi channel.

Une voix SDE est le type de son utilisé par les bandes d'un patch, c'est-à-dire une voix cuives, une voix de cloche, une voix de bloc de bois.

UNIGUE

SINGLE

Ceci signifie que toutes les bandes du patch hilliant une même voix, c'est-à-dire les six caisses de votre batterie électronique auraient le même son (cuivres ou cloches – bien qu'elles puisent être à des hauteurs différentes).

This means that all channels in a patch are using the same voice, i.e. six pads on your electronic drum kit would sound the same (all brassy, or all bells – although they might be at different pitches).

### MNSP

Ceci signifie Midi Note Selects Pitch (la note mid choist la hauteur). Cer veut dire que la similar choist la hauteur). Cer veut dire que la similar de moit en de alimente le SDE choistif anote qui doit être jouée plutôt que de choisir quelle e bande est jouée. Ce set de cette lagon que le fonctionnent normalement les unités d'aktension des instruments à clawier. Autrement dit, le clavie envoie les notes mid et l'unité d'aktension que la peut soit des nateurs appropriées. Mais bien sûr, avec une unité d'aktension de battenie, il se peut que vau s'il a paut soit de coordé différemment – dans ce cas, MNSP est hors circuit, la hauteur est programmée séparément pour ne chaque bande du patch. This stands for Midi Note Selects Pitch. This means that the midi note coming into the SDE chooses the note that should be played rather than choosing what channel is played. This is how expanders for keyboards are normally set up. In other words the keyboard sends the midi notes and the expander plays the relevant piches. But of course with a drum expander you may want each pact to have a different tuning—in this case MNSP is off, the pitch of programmed separately for each channel in the patch.

### VARIABLE DE PROGRAMMATION

This is one of the six variable control knobs on the front panel which can be used during program to vary a parameter to do with a patch or a volice.

CARTRIDGE

PROGRAM VARIABLE

Il s'agit d'un des six boutons de réglage des variables situés sur le panneau de commande qui peuvent être utilisés au cours de la programmation pour faire varier un paramètre concernant un patch ou une voix.

### CARTOUCHE

This is a memory cartridge which can be used to extend the memory of the SDE. There are two different upes of cartridge—factory ROM which contains per-programmed sounds, and user RAM into which you can program your own patches and voices.

Il s'agit d'une cartouche à mémoire qui peut lètre utilisée pour augmenter la mémoire du SDE. Il y a deux fypes différents de cartouches – Mémoire de Lecture d'Origine qui contient les sons pré-programmés et Mémoire à Accès Sélectifs Utilisateur dans laquelle vous pouvez programmer vos propres voix.

These are voices or patches that have been set up at the Simmons factory and cannot be changed.

**FACTORY** 

CHANNEL (Kanal)

XION

VOICE

An SDE Voice is the type of sound used by the channels in a patch, i.e. a brass voice, a bell voice, a woodblock voice.

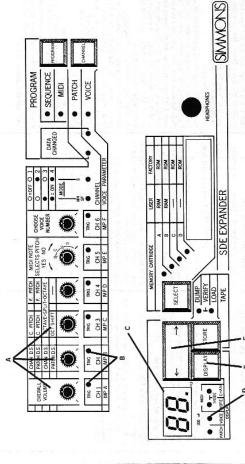
VOICE (Stimme)

## MNSP (Midi Note Selects Pitch – Midi-Ton steuert (Tonhöhe)

### PROGRAMM-VARIABLE

FACTORY (Werkprogrammierung)

# ■ SDE FRONT PANEL



Le panneau de commande du SDE comporte deux section de deux sections principales. La section de gauche comporte les commandes des parametres des six voix qui sons utilisées pour réger les six voix (A) ainsi que les divers paramètres ayant trait au patch.

Sous chaouve des six commandes se trouve une DEL (B) qui peut indiquer le déclenchement d'un son ou, en mode de programmation, la sélection de la bande à programmation.

FRONTPANEEL ■ DAS SDE-PANNEAU DE COMMANDE DU SDE

The SDE front panel consists of two major esctions. One section on the left hand side are the six voice parameter controls which are used to set up the voices (4), as well as various parameters to do with patch.

Underneath each of the six controls is an LED (8) which can indicate a triggering of the sound or, in program mode, the selection of the channel to be programmed.

On the right hand side of the unit is the display section consisting of two displays (LDS) (1) and data entity buttons (E). The display LEDS (1) and data entity buttons (E). The display LEDS (1) and data entity vioce is lift up then the display will be showing you up the particular patch you are dealing with. If the particular patch you are dealing with. You use the display will will be subtrolled to the particular patch you are dealing with.

You use the display button (F) to cycle around these LEDs, so at any time you can see the information pertinent to your particular activity.

Das Frontpaneel des SDE gliedert sich in zwei Hauptabschnitte, deren linker die sechs Kennfadenreger für die Einrichtung der Stimmen (A) und verschiedene Kenndaten der Klanggruppen enthält.

The property of the property o Mit dem Anzeigeknopf (display button) F können Sie die verschiedenen LED-Arzeigen nacheinander ansteuen und damit die ihrer jeweiligen Tätigkeit entsprechenden informationen abrufen.

RaM (Schreib-/Lesepeicher)
Ein Random Accass Memory ist ein Schreib-/
Lesespeicher für die Benutzerbereich und
-Kassetten, in dem Sie Ihre eigenen
Klanggruppen und Stimmen speichern.

Ce sont les voix ou les patchs qui one été programmés à l'usine Simmons et que ne peuvent pas être changés.

These are sounds that you can use and change although they have been initially set up at the factory.

D'ORIGINE

ROM (Festwertspeicher)
Ein Read Oily Memony ist ein Festwert- oder
Nur-Lese-Speicher, in dem die vom Werk
programmelren Daten gespeicher sind. Dieser
ROM Maam von Ihnen nur abgewerten, jedoch
micht verändert werden, doch können Sie die
darin erthaltenen Daten als Ausgargspunkt für
Ihne eigenen Klangschöpfungen verwenden
Können.

Ce sont les sons que vous pouvez utiliser et changer bien qu'ils aient été programmés au départ à l'usine.

This stands for Light Emitting Diode and is one of the small red lights on the front panel. These are used to indicate various functions on the SDE.

UTILISATEUR

MODE (Betriebsart)

Ces initiales signifient diode électro-luminescente et il s'agit d'une des petites lumières rouges qui se trouvent sur le panneau de commande. Elles sont utilisées pour indiquer diverses fonctions du SDE.

This stands for Random Access Memory. This is the type of memory that is used in the USER areas and cartridges. This is where you store your own patches and voices.

Das SDE kann in den Betriebsarten 1 bis 4 verwendet werden. Diese Betriebsarten sind Kombinationen der Verfahren Single, Voicing und ein- bzw. ausgeschaltetem MNSP (Midi Note Selects Pitch).

LIBRARY (Bibliothek)

Ces initiales signifient Mémoire à Accès Sélectif. C'est le type de mémoire utilisée dans les secteurs UTILISATEUR et dans les cartouches. C'est là que vous stockez voz propres patchs et vos propres voix.

This stands for Read Only Memory. This is where the factory sounds are stored. You can only read 'from this area. You cannot change the patches and voices stored in this area, although you can use them as a starting point for your own programs.

In diesem Bereich werden die Stimmen nach der Bearbeitung gespeckert, - Lede beliebige Klanggruppe kann dann diese Stimme als Klanggrundiage verwenden, Jeder in der Bibliothek abgelegten Stimme entspricht eine Stimmennummer.

Cas initiales signifient Mémoire de Lecture.
Cest là que sons trockés les sons d'origine.
Dens ce secteur vous ne pouvez que "lire".
Vous ne pouvez pas changer les patchs et les vivis strockés dans ce secteur, bien qu'il vous soit possible de les utiliser comme point de départ pour vos propres programmes.

The SDE can work in four different modes, one to four. The modes are combination of Single, voicing and Midi Notes Selects Pitch (MNSP), on and off.

SPLIT (Aufspaitung)

DYNAMIC SENSITIVITY

Oynamik-Empfidicitekth

Mit der Dynamik-Empfidicitekth

Mit der Dynamik-Empfidicitekth

Kangweränderung entsprechend der Jeweils

evvenwordeten Dynamik gegeglic Ben minimaler

Dynamik ändert sich der Klang – abgesehen

von der Lautstärker – übehaupt micht, während

Sie den Klang bei maximaler Dynamik je nach

Schlagstärke beträchtlich weändem Können. Die eingehenden Midi-Töne werden vom SDE aufgespalten. Alle Töne unterhalb bzw. oberhalb des Spaltpunkts benutzen jeweils eine getrennte Stimme. BIBLIOTHEQUE

Cest le secteur dans lequel sont stockées les
vox. Vous modificure noux et la stockez dans
le bibliothèque. N'importe quel patch peut
alors utiliser cette voix telle qu'elle est. Dans la
bibliothèque, la référence de la voix est un
numéro.

Le SDE peut fonctionner dans quatre modes différents, de un à quatre. Ces modes sont une combinaison d'Unique, Voisage et MNSP,

MODE

This is the area where the voices are stored. You modify a voice and put it in the library. Any patch can then use that voice as its sound. It references the voice in the library by the

LIBRARY

arrêt/marche.

The incoming midi notes are split by SDE. Those below the split point use one voice, those above the split point uses another.

DYNAMIC SENSITIVITY

USER (Benutzeprogrammierung)
Hierbei handelt es sich um Klänge, die von
Hinen ver und bearbeitelt werden Körnen,,
dowohl sie usprünglich vom Werk
programmiert worden sind.

LED bedeutet "light-emitting diode" und bezeichnet die kleinen roten Signaleuchten auf dem Frontpaneel, von denen verschiedene Funktionen des SDE angezeigt werden. SENSIBILITE DYNAMIQUE
Coci permet de contrôler dans quelle mesure le son change du fait de la dynamique du jeu. Au minimum, le son ne changera pas du rout du fait de la dynamique de part son volume), au maximum, vous pouvez beaucoup changer le son suivant la force avec lacuelle vous frappez.

LED (Leucht-Diode)

La section droite de l'unité comporte l'affichage qui se compose de deux panneaux d'affichages à DEL (10) et des suburons d'effichages à DEL (10) et des bustons d'effichages à DEL (10) et de suburons d'effichages à DEL (10) et d'effichage s'allument pour vous indiquer ce que vous montre l'affichage, c'est-à-dire, si "vox," est allumé, l'affichage vous montreas alors le numéro de la voix dont vous vous cocupez. Si "patch" est allumé, il affiche alors le patch particulier dant vous vous cocupez. Vous utilisez le bouton de l'affichage (F) pour faire le tour de ces DEL si blen qu'à n'importe quel moment vous pouvez voir l'information correspondant à votre activité particulière.

Les notes d'entrée midi sont séparées par le SDE. Celles qui se situent sous le point de séparation utilisent une voix. Celles qui se situent au-dessus en utilisent une autre.

SEPARATION

This controls how much the sound changes be the paping dynamics. At minimum, the sound will not change at all due to dynamics (apart from volume) at maximum you can all any all any and a maximum you can all any and a maximum you can sound a lot dependent on how hard you strike the durm.

CHANNELS AND NOTES
Before you can start using the SDE it is necessary to talk a little bit about midi channels and notes. Because the SDE can only communicate via mid, it is important that you understand how it is doing this otherwise your electronic kit will never be able to play the SDE.

### MIDI CHANNELS

Midi is explained in greater detail later on in this manual but here is enough information to get you starded with the SDE. Your electronic drum kit will be transmitting midi on one of sixteen midi channels.

The SDE must be listening on the same channel that undustrained to the same channel that your electronic drum kit is transmitting on channel one if it was listening on channel one. If it was listening on channel one of it was listening on channel woo obviously it would not be everying mid data at all.

So the first thing to do is to check which a channel your electronic drum kit is transmitting undit is same channel.

You then have to program the SDE to be electronic drum kit may be sending listens and may signal may so the sort of the electronic drum kit may be sending listens of the electronic drum kit may be sending list basis of what signal as mid in otee SD, its tom-toms as mid in one SDE so that its channels are triggered by those the particular mid notes.

## WHAT IS MIDI! – INTERFACE TO OTHER INSTRUMENTS

MIDI stands for Musical Instrument Digital Interface and is a standard interface that allows many different types of instruments in the from several different manufacturers to be connected together. These instruments include it explanately and standard synthesizes, durin meatines, recorders/sequences, effects, electronic drum pikts, and now pecusion expanders. In information is the form of a between these instruments via 5 pin DIN is connections. This information sin the form of a serial stream, in other words all the information is sent one after the other in a serial form. This means, that only two wires are threeded to send and recover MIDI, although a 5 may way connector (the din standard plug) is used in formation of the connector of the distribution of the distribution of the connector of the distribution of the connector of the distribution of the connector of the distribution of t

Avant de pouvoir commencer à utiliser votre SDE il est nécessaine de parler un peu des bandes et nodes midi. Du fait que le SDE in peut communiquer que par l'intermédiaire du midi, il est improntat que vous compreniez comment il le fait, autrement votre batterie électronique ne pourra jamais jouer le SDE.

**BANDES MIDI** 

Le midi est expliqué de façon plus détaillée un peu plus loin dans ce manteu mais vous rouverez ci suffisamment d'information pour commence à vous sevur de votre SDE. Votre batterie electronique transcret en midi sur l'une des seize bandes mid.

Il faut que le SDE écoute sur la même bande que colle sur laquelle transmet vour batterie electronique, c'est-à-dire, si votre batterie electronique pransmet sur la bande un, le SDE doit ettre rieglé sur la bande un, s'il écoutait sur la bande deux, sil est evident qu'il ne recevait aucune donnée midi du tout.

La pennier chose à laire consiste donc à wefirier sur quelle bande votre batterie electronique branner le SDE pour qu'il s'accorde aux notes midi qu'il exple.

Vous devez alors programmer le SDE pour qu'il s'accorde aux notes midi qu'il explesse en tant que note midi 50, le signal de sa caisse daire midi que note midi 50, le signal de sa grosse casses en tant que note midi 50, es sur la pancies soient declenchées par ces notes midi particulières.

QU'EST-CE-QUE LE MIDI! - NINERRACE

ANEL LES AUTRES INSTRUMENTS

MIDI signifie "Musical Instrument Digital Interface" (Interface Nusicianis Advicenteurs) de lette banchée singesteurs'éduenceurs, de l'ette banchées respectivens à daiver, des amplous, des enegletteurs'éduenceurs, et l'ettes, determinées et unités d'ette banchées respectivens et unités, d'ette banchées respectivens et unités d'exernsion de percussion.

Entre ces instruments, l'information est transmise et feue par l'intermédiaire de connecteurs DIN à 5 broches. Cette information se présente sous la forma de "courant sériel", autrement dit, la toffaillé de l'information est envoyée l'une à la suife de l'information est envoyée l'une à la suife de l'autre sous forme sérielle. Cec signifie que l'Information est envoyée l'une à la suife de l'autre sous forme sérielle. Cec signifie que l'on n'a besoin que de deux fils pour envoyer et

### KANÄLE UND TÖNE

Vor dem Beginn der Arbeit mit dem SDE möchen wir hirem einige Informationen über Midi-Kamäle und -1 öne vermittein, da das SDE nur über ein MIDI (Normunutzieren hann und Sie seine Funktionsweise kennen mitssen, wenn Sie beim Einsatz Ihres elektronischen Schlagzeugs mit dem SDE überhaupt Erfolg haben wollen.

### MIDI-KANÄLE

Das SDE muß auf denselben Kanal eingestellt sein, auf dem Ihr elektronisches Schlagzeug sendet, d.h. wenn Ihr Schlagzeug auf Kanal I sendet, muß das SDE ebenfalls auf Kanal I geschaltet sein. Falls es auf Kanal 2 geschaltet sein. Falls es auf Kanal 2 geschaltet kan kan es verständlichenweise überhaupt keine Midi-Daten empfangen. Der Begriff Midi wird im nächsten Abschnitt dese Betriebsanfeltung ausfühnlicher effaltert. Wir möchten uns an dieser Stelle auf alles Wissenswerte beschränken, das für einen ersten Betrieb des 20De nöwendig ist. Ihr elektronisches Schlagzeug überträgt Midi auf einem der 16 Midi-Kanäle.

Als erstes prüfen Sie also, auf welchem Kanal In elektronisches Schlagzeug Midl sendet. Anschließend schalten Sie das SDE auf Empfang auf demselben Kanal. Als nächtsten Schritt müssen Sie das SDE für die Annahme der eingehenden Midl-Töne programmeten. Das Schlagzeug kann. 28. das Baffnommel-Siegnal als Midl-Tön So, die Omtonna ein Midl-Tön So, die Dmitonna als Midl-Tön So, die Dmitonna als Midl-Tön So, die Dmitonna als Midl-Töne 60, 65 und 70 senden. Sie müssen das SDE also so einrichten, daß seine Kanäle von diesen und keinen anderen Midl-Tönen ausgelöst werden.

WAS IST MIDI? – EINE SCHNITTSTELLE FÜR ANDERE INSTRUMENTE

In reality the receiving synths have no idea that a 'bass drum' or a 'un-nom' is lapying them. All they receive is a stream of numbers that tell them what note to play, when, and how loud to

# MIDI ist die Abkürzung von Musical Instrument Digtal Interface – digitale Schnittstelle für Musikinstrumente). Mit dieser Noomschnittstelle können viele verschiedene Musikinstrumente unterschiedlicher Hersteller

miteinander verbunden werden, also Synthesiser von Tasteinstummertren. Schlagzeugmaschinen, Aufnahmagerale und Sequenzprogrammierer, Instrumente für spezielle Effekte, elektronische Schlagzeuge und Perkussions-Expander. Die Sende- und Empfangsdaten fließen zwischen diesen in Tstrümmerluber einen fürfpoligen DIN-Anschulb als serieller Datenstrom, d.h. daß alle Daten einzeln und der Reile nach übermittelt werden. Deshalb werden für die Übermittlung von Midi-Daten

recevoir le MIDI, bien que l'on utilise un connecteur à boises (la priee DIN standard). De même qu'il est possible pour une radio de recevoir de nombreuses stations (bien que les signaux soient regy par la même antenne), il est possible à différents instruments de cripateir, transmettre) ou d''écouter' (recevoir) sur des "bandes" MIDI différentes.

In the same way that a radio can be tuned into many stations (although the signals are being received down the same aerial), different instruments can 'talk' (transmit) or 'listen' receive) on different MIDI channels. There are 16 MIDI channels to be physically. This enables many instruments to be physically linked together, and then switched in and out, by changing MIDI channels. An example – the SOS 9 electronic drum kit is connected to two MIDI voices, an analog synthesizer, and an SDE. As the drum kit is changed and an SDE. As the drum kit is connected to the sent down MIDI which tell in the synths to play.

The SDS 9 has six 'drums' bass, snare, rim, and three tom-toms', vou want to add the sound of the analog synth to the bass and snare drums, but the SDE to the rim and toms.

Ceci permet de brancher physiquement ersemble un grant norbine di istaturents puis de les mettre en ou hors circuit en changeant els partens MID.

Peronos un exemple – la batterie électronique 20S 9 est connectée de deux vois MIDI un caynthétiseur analogue et un SDE. Quand on par l'intermédiaire du MID qui donne aux printe de persona de la prose caisse qua l'intermédiaire du MID qui donne aux put l'intermédiaire de la conse caisse et à la caisse claire et le SDE à celui du châssis et à la caisse claire et le SDE à celui du châssis et à la caisse claire et le SDE à celui du châssis et de la caisse claire et le SDE à celui du châssis et de la caisse claire et le SDE à celui du châssis et de la caisse daire sur la bande MIDI 2, les sons seraient séparés comme vous le déstra.

Ceci est réalie par le MID le envoyant les respecte de l'irrapper tant-lam grave, l'irrapper châssis, le sur l'irrapper tant-lam grave, l'irrapper tant-lam grave, l'irrapper chaissis l'irrapper tant-lam grave, l'irrapper qui et la bande de II rapper chaise analogue analogue n'écoure que II l'arapper celaire et le bande II l'arapper en l'arapper que qui I'rrapper ant-lam grave, frapper et labande III l'arapper analogue analogue que l'écoure que II l'arapper et le bande II l'arapper et l'arapper en l'arapper et l'arapper To separate the two sounds, you could program the SDS 90 transmit the beas and share drums on MID (channel 2, and the rim and roms on MID (channel 1, Then if you or programmed the analog synth to 'receive' on I channel 2 and the SDE to 'receive' on I channel 1, the sounds would be separated as desired. MID (channel 2 and the SDE to 'receive' on I channel 1, the sounds would be separated as desired. MID (channel 2 data hit is messages down MID! — Channel 1 data hit low tom, thit rim. Thit it tom. .. etc. Atan hit low tom, thit rim. Thit is only listening to channel 2 and the SDE is only listening to channel 2.

En réalité, les synthétiseurs récepteurs n'ont aucure idée que c'est une 'grosse caisse" ou un "tan-tam" qui les fait jouer. Tous ce qu'ils recoivent, c'est une série de chiffres qui leur indiquent quelle nets jouer et la force avec laquelle elle doit être jouée.

stets nur zwei Pole des fünfpoligen DIN-Steckers des MIDI verwendet.

Speckas bas must werener.

Ebenso wie ein Radio verschiedene Sender anpeilent kann, obwohl alle Emplangssignale über dieselbe Antenne kommen, können verschiedene Instrumente über die 16 verschiedenen Valler Kanale in unternander Anderung der Micht-Kanale ein, una usschalten. Stellen Sie sich zum Beispiel vor, daß ein Anderung der Micht-Kanale ein, una usschalten. Stellen Sie sich zum Beispiel vor, daß ein die Micht-Stimmen, einen Analog-Synthesiser und ein SDE angeschlossen ist. Beim Spielen des Schlagzugs weren die Signate über das Mid zu den Synthesisem geschickt, die den Mag z. SDS 9 verfügt über sechs. "Trommein". Baßtornmeil Snae-Dum, Rim und drei Tomfoms. Sie möchten nun der Baßtornmeil und den Stane-Drums den Kinag des Analog-Synthesisers und den Rim und den Tomfoms.

Zwecks Trentung der beiden Klänge könnten Sie das SDS 9 so programmeren, daß es die Baltrommel und die Straet-Durns auf dem Z. Midt-Kaal und das Rim und die Drintoms auf dem 1. Midt-Kaal und das Rim und die Johntoms auf den Angels-Synthesiser für Ernpfang auf dem 2. Midt-Kanal und das SDE zum Ernpfang auf dem Z. Midt-Kanal und das SDE zum Ernpfang auf gewinschte Klangtemung.
Das Midt erreicht desen Effekt durch Übermittlung fügenden Informationen über den 1. Kanal. Anschlag Baßtrommel. Sanaeburn, und über den 2. Kanal. Anschlag Baßtrommel. Sanaeburn, wobei der Analog-Synthesier ratürlich nur den 2. Kanal und das SDE ur den 1. Kanal abnört. Kanal auf Spellen in der den 2. Kanal in den 1. Kanal abnört. An den der Analog-Synthesier ratürlich nur den 2. Kanal und das SDE nur den 1. Kanal abnört.

Selbstverständlich "wissen" die engfangende Nynthesisen nicht, ob sie von einer Taßfrommel oder von einem Tomtom gespielt werden. Sie empfangen vielment nur einen Stom von Schlen, aufgrund dessen sie wissen, welchen Ton sie wann und mit welcher Lautstärke zu spielen haben.

### SDE MIDI MODES

### ■ MODES MIDI DU SDE

### BETRIEBSARTEN SDE-MIDI-

The SDE has eight midi modes. These are modes in which the SDE experts to receive mid information. They are the eight possible combinations of the following information: Whether enmitted is on or off. Whether midi program changes are used or

not. Whether SDE uses a global set of notes or not.

If Omni is on then the SDE will ignore all midi channel information, therefore any midi notes sent on any midi channel to the SDE will be recognised.

If Omni is off then SDE will only be receiving notes down a single selected midi channel. (One of sixteen midi channels).

### MIDI PROGRAM CHANGE

If midi Program Change is on then the SDE will respond to midi program change information. For example, if the driving instrument is an SDS 9 and you changed to kit 5 then SDE will change to user patch 5.

If midi Program Change is off then when you change to kit 5 on the SDS 9 the SDE will ignore the change and carry on using whatever patch has already been selected.

### GLOBAL NOTES

For example, you can set up the global notes as follows: These are a set of over-riding midi notes that correspond to each channel on the SDE.

Midi note 60 for channel 1 62 for channel 3 64 for channel 3 66 for channel 4 etc, through to

channel 6.

The whenever SIDE receives a midi note number 60 it will play the sound assigned to channel 1. If it receives mid note 64 it will play the sound assigned to channel 3.

These global notes have to match up with the set that have been programmed in the sending instrument.

For example, an SDS 9 can be programmed to send its based dura send in sold in some 60, its snare as mid note 62 and its tom-toms as mid note 64. 65 and its tom-toms as mid note 64. 65 and 68 (41, it you match up SDE's global notes to this set of notes, then the bass drum will play channel 1, the snare drum will play channel 2, and the toms will play 3, 4 and 5(8).

Le SDE possède huit modes midi. Ce sont les modes dans lesquels le SDE s'attend à reconfremente and sequels le SDE s'attend à reconfraint son suivante.

Si le mode onni ést en circuit ou non.

Si les changements de programme midi sont utilisés ou non.

Si les Changements de programme midi sont utilisés ou non.

Si les Changements de programme midi sont utilisés ou non.

On non.

OMNI

Si Omni est en circuit, le SDE ignorera toutes
Isi Omni est en circuit, le SDE ignorera toutes
les informations des bandes midi, par
conséquent toutes les notes midi enwyées sur
une bande midi au SDE seront recommus.
Si Omni est hors circuit le SDE ne recevra alors
les notes que sur une bande midi unique
choisie. (Une des seize bandes midi).

## CHANGEMENT DE PROGRAMME MIDI

Si le changement de programme midi est en circuit, le SUE répondra alors à l'information de changement de programme midi. Per exemple, si l'instrument qu'on joue est un SUS 9 et que vous passez à la batterie 5, le SUE passen au pach utilisateur 5. si le changement de programme midi est hors circuit, lorsque vous passez à la batterie 5 du SUS 9, le SUE ignorea le changement et continuera à utiliser le patch qui a déjà été contoir.

### NOTES GLOBALES

Par exemple, vous pouvez régler les notes globales comme suit:

Note midi (60 pour la bande 1 64 pour la bande 2 64 pour la bande 3 66 pour la bande 6 60 pour la bande 3 66 pour la bande 3 66 pour la bande 4 etc. jusqu'à la Il s'agit d'une série de notes midi d'asservissement qui correspondent à chaque bande du SDE.

Ainsi, chaque fois que le SDE recevra une note mul numero 60, il joueza le son atribute à la bande 1. S'il reçpit la note muici numéro 64 il jouera le son attribute à la bande 3. Ces notes globales doivent correspondre à l'ensemble qui a été programmé dans l'instrument dont on joue et qui envoie les bande 6.

Das SDE verfügt über acht Midi-Betriebsarten, in denen ewarfet. Sie ergeben sich aus den acht möglichen Kombinationen der folgenden Informationen: Omni-Betrieb EIN/AUS

These global notes will be ignored in any SDE patch where MNSP is on. In this case the mid note number chooses the pitch of the channel rather than choosing the channel itself (D).

Midi-Programmänderung BENUTZT oder NICHT BENUTZT SDE arbeitet MIT/OHNE Verbundklangsatz

### OMNI-Betrieb

Wenn der Ömmi-Betrieb eingeschaftet ist, läßt das Solle iber Midl-Kanäle kommenden Informationen unberticksichtigt, weshalb alle Midl-Tone, de dem SDE über einen Midl-Kanal zugehen, verarbeitet werden. Kanal zugehen, verarbeitet werden. Wenn der Omni-Betrieb abgeschaftet ist, erhält das SDE ausschließlich Töne über einen der insgesamt 16 Midl-Kanale.

### MIDI-PROGRAMMÄNDERUNG

Wenn das System auf Midt-Programmänderung geschalter ist, reagter das SDE auf informationen bezuglich der Midt-Programmänderung Wenn es sich 2.B. bei dem signalgebenden instrument um ein SDS phander und Sie auf den Salz 5 umgeschaltet haben, schaltet auch das SDE auf die Benutzer-Klanggruppe 5 um . Wenn die Midi-Programmänderung abeschalter ist, läfdt as 20Eb bei Umschaltung auf Sazt 5 des SUS 9 die Anderung unberücksichtigt und verwendet welterlin jegitche vorher ausgewählte Klangzuppe.

### VERBUNDKLÄNGE

Bei diesen sogenannten Global Notes oder Verbundklängen handelt es sich um einen Satz übergreifender Midi-Töne, die auf jeden Kanal des SDE ansprechen. Sie können die Verbundklänge z.B. wie folgt einrichten: Midi-Ton 60 für Kanal 1 62 für Kanal 2 64 für Kanal 3 66 für Kanal 4 usw. bis Kanal 6.

réception du changement de programme et notes globales nous donne huit options. Ce sont les huit modes midi numérotés de un à huit.

Wenn das SDE dann einen Mid-Ton mit der Nurmere Go empfängt, gibt es den dem Kanal Lugeordneten Klang wieder; und wenn es den Midi-Ton 64 empfängt, gibt es den dem Kanal Sugeondneten Klang wieder. Diese Verbunkklänge müssen an den Satz angepalk werden, der gerade auf dem sendenden Instrument programmiert worden ist.

Par exemple, il est possible de programmer un SDS 9 pour qu'il envivel le son de sa grosse casse en tant que note midi 60, sa caisse cairiere natat que note midi 60, sa caisse diaire natat que note midi 64, 66 et 68 (A). Si vous fattes correspondre les notes globales du SDE à cet ensemble de notes, il a grosse caisse jouera la bande 1, la caisse claire jouera la bande 2 et les tams-tams joueront les bandes 3, 4 et 6 (B). Ces notes dipolates des pour des professes dans tout parch du SDE où le MNSP est en circuit. Dans ce cas, le numéro de la note midi détermine la hauteur de la bande plutit que la bande ellemine (U). Confusion can arise where, for example—the SDS 9 when in transmit mode 6 can send a different set of mid notes for each kit number; i.e. kit 1 may be sending mid note 60 on the bass drum. kit 2 may be sending mid note 60 on the bass drum. kit 2 may be sending mid note 60 on the bass drum. kit 2 may be sending mote number 80 (c).

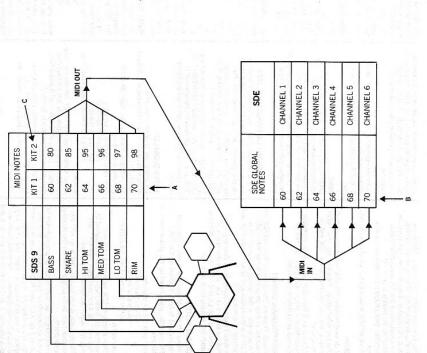
So if you had SDE switched to receiving the global notes then the SDS 9 bass drum will spay the SDE when the SDS 9 bass drum will spay kit 1 (A), but when you switch to kit 2 (B) the bass drum will sen note 80 – to which no SDE channel has been assigned. However, if SDE is using a patch where mid notes redects drum would lagan as a high pitched (c) kit a would hap a high bitched (s) shap—see mid note number and connectic scale). For more information on the use of the SDE with the SDS 9 see relevant chapter.

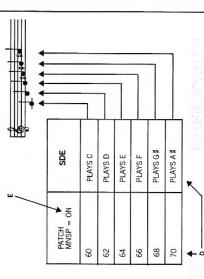
Il peut se produire une confusion quand, par exemple, e. SDS glaten te mode 6 fo exemple, e. SDS glaten to mode 6 for exemple for the peut envoyer and in the following for the following for the following for surface or sizes in batterie 2 feet te moyer a not a grosse caisse du SDS glatent e. SDE dath reglée pour founes globales la grosse caisse du SDS glouent alons to SDE dath reglée pour foune 8 (D. S) site SDE dath reglée pour foune 8 (D. S) site sont service e. SDS glouent alons to SDE dath reglée pour jouent la batterie 1 (M.), mais, lorsque vous passez à la batterie 1 (M.), mais, lorsque vous passez à la batterie 1 (M.), mais, lorsque vous passez à la batterie 1 (M.) mais, lorsque vous passez à la batterie 1 (M.) mais, lorsque vous passez à la batterie 2 (But ca mid et la choisseant la hauteur (E), tout ce qui se passezant la hauteur (E) tout ce qui se passezant la hauteur (E) tout ce qui se conversion du numeno de la rote midi et la gamme chromatique, Pour de buls amples rensegmenents sur l'utilisation du SDE avec le en son de la conversion du numeno de la rote midi et la sample. Les combinaisons possibles de Omni,

The combinations of Omni, Receive Program Change and Global Notes gives us eight options. These are the eight midi modes numbered one to eight.

Ein SDS 9 kann z. B. so programmiert werden, daß es seine Baßtrommer åls Midt-fon 6G, die Snare-Drum als Midt-Ton 5C und die Tomtoms als Midt-Töne 64, 66 und 68 sendet (M.) Wenn Sie nur die Verbundklange des SDE an diesen Tonsatz anpassen, werden die Baßtrommel auf Kanal I., die Snare-Drum auf kanal z. und die Tomtoms auf den Kanälen 3,4 und 5 wiedergegeben (B.) werden von jeglichen SDE-Klangguuppen unberucksichtigt gelassen, werm MINSP eingeschaftet Ist. in diesem Fall wählt die Midt-Tomtummer nur die Tombine des Midt-Tomtummer nur die Tombine des Kanals und nicht den Kanal selbst (D).

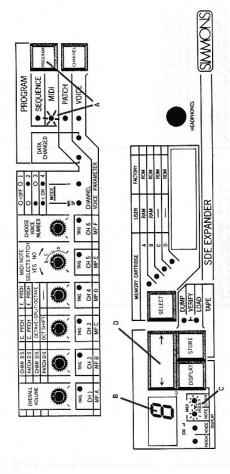
Wenn Sis also das SDE auf den Empfang der Verbundklänge schalten, spielt die Baktrommel des SDS 9 das SDE, wenn das SDS 9 auf die Wedergabe wor Satz 1 eingestellt ist (44), doch wenn Satz 1 umschalten (8), sendet die Baktrommel den Ton 80, dem aber kein SDE-Kana zugerlit ist, wenn das SDE jedoch eine Klangguppe werwendet, in der die Mid-Töne Bud eit Onhöhe ansteuern (8), dann passiert nichts weiter, als die Gastrommel mitteres C, Satz 2 spielt hohes gis -vgt, die Mid-Tönel vorlabele für die hohes gis -vgt, die Mid-Tönelbele für die homatischer Tonleiter, Ausführliche informatischer Tonleiter, Ausführliche in Verbindung zwischen Mid-Tonleiter (45 SDE in Verbindung graßer in Verwendung des SDE in Verbindung met dem SDS 9 liefest das entsprechende Kapitel. Einige Verwirtung kann entstehen, wenn z.B. das 20.5 9 beim Sendebarden 56 für jede Satzurumme einen anderen Satz Mid-Töne sendet, wenn also Satz 1 den Mid-Ton 60 für die Baßtommel und Satz 2 den Ton Nr. 80 sendet (C).





C	O
	4
:	
۶	1
7	۲
7	=
ì	Ĕ
•	4
7	₹
•	Ē
	0 1 010011

Receive midi on selected	Ignore program change	midi notes programmed	OMNI	CHANGE	NOTES
Réception midi sur bande Réception midi sur bande choisie seulement Midi-Empfang auf ausgewähltem Kanal	Instruction Instruction ignorer changement de programme Anweisung zur Pogramm- Anderung nicht berücksichtigen	per patch notes midi prog. par patch Midi-Tone pro Klanggruppe programmiert	2	2	2
Receive midi on selected channel only Reception midi sur bande choiste seulement Midi-Empfang auf ausgewählten Kanal	Ignore program change instruction Instruction ignore changement de programme Programm- Andeuring incit berücksichtigen Andeuring nicht berücksichtigen	1 set of midi notes for SDE 1 jeu de notes midi pour le SDE 1 Satz Midi-Töne für SDE	ON	O.	YES
Receive midi on selected channel only or Steception midi sur bande choisie seulement Midi-Empfang auf ausgewähltem Kanal	Respond to program change instruction Instruction Instruction répondre au chang, de programme Reaktion auf Programmänder-ungsanweisung	midi notes programmed per patch Notes midi prog, par patch Midi-Tône pro Klanggruppe programmert	ON	YES	ON
Receive midi on selected channel only Reception midi sur bande choisie seulement Midi-Empfang auf ausgewähltem Kanal	Respond to program change instruction instruction lepondre au Instruction repondre au chang, de programme Reaktion auf Programmänder-ungsanweisung	1 set of midi notes for SDE 1 jeu de notes midi pour le SDE 1 Satz Midi-Tône für SDE	ON	YES	YES
Receive midi on all midi channels Reception midi sur toutes tes bandes midi Midi-Empfang auf allen Midi-Kanälen	Ignore program change instruction Instruction ignore chang. de programme Anwelsung zur Programmi Anderung nicht berücksichtigen Anderung nicht berücksichtigen	midi notes programmed per patch Notes midi prog, par patch Midi-Tône pro Klanggruppe programment	YES	ON	Q.
Receive midi on all midi channels deception midi sur toutes les bandes midi Midi-Empfang auf allen Midi-Kanälen	Ignore program change instruction Instruction ignore chang. de programme Anweisung zur Programm- Anderung nicht berücksichtigen	1 set of midi notes for SDE 11 jeu de notes midi pour le SDE 1 Satz Midi-Tône für SDE	YES	ON .	YES
Receive midi on all midi channels Reception midi sur toutes les bandes midi Midi-Empfang auf allen Midi-Kanälen	Respond to program change instruction Instruction repondre au Instruction repondre au change, de programme Reaktion auf Programmânder-ungsamweisung	midi notes programmed per patch Notes midi prog, par patch Midi-Tone pro Klanggruppe programmiert	YES	YES	ON N
Receive midi on all midi channels Reception midi sur toutes les bandes midi	Respond to program change instruction linstruction repondre au change de programme Restring auf Programme	1 set of midi notes for SDE 1 jeu de notes midi pour le SDE 1 Satz Midi. Tine für SDE	YES	YES	YES



### PROGRAMMING THE MIDI MODES

The SDE will always be using one of the eight mid modes. All that is necessary for you to do is to decide which mid imode you want SDE to use and then program that mode number into the SDE.

From the playback mode press PROGRAM.
From the playback mode press PROGRAM.
From the playback mode press PROGRAM.
The display will now be telling you the current SDE mid imode (B). Note that both the mid roce and channel LEDs are on, telling you that you are programming the mid mode by units the UP/DOWN button (D). You will be allowed to change the mode you that you are programming the mid mode you that you not be allowed to the will mode be used in some of the data will not be used in some of the data will not be used in some of the data will not be used in some of the data will not be used in some of the data will not be used in some of the data will not be used in some of the mid index for earnowher in mid in mode 1 the global notes are ignored – SDE will use the mid in otes that are programmed in the individual patches.

To change MID CHANNEL or the MID is then stored number that was selected is then stored and then press 'PROGRAM'. In the press 'PROGRAM' will program mid LED is ift, and then press 'PROGRAM' again to exit to press' programmed in the mode number in and then press 'PROGRAM' again to exit to press' program mode.

## PROGRAMMATION DES MODES MIDI

Le SDE diffise toujours un des huit modes mid. Tout ce qui fivous suffit de faire est de décider quel mode mid. Nous suffit de paire est de décider quel mode mid ivous désirez que le SDE utilise puis de programmer le numéro de ce mode dans le SDE. En mode playback, appuyer sur "PROGRAM" quatre fois jusqu'à ce que la DEL programmation midi soit allumée (A). L'affichage vous indiquera alors le mode midi actuel du SDE (B). Noice que les allumée, de la note midi et de la bande sont allumés, ce qui vous indique que vou programmez le mode midi. Vious pouvez changer le mode grâce au bouton (Plous pouvez changer les doubs auerz la possibilité de changer les données mid dans n'import quel mode, même si cretaines des données ne seront pas utilisées dans certains des modes (par exemble, en mode mid 1, les notes globales sont ignorées – le SDE utilisera les notes mid qui sont programmées dans les exembles sont ignorées – le SDE utilisera les notes mid qui sont programmées dans les exembles ann trongrammées dans les exembles mid qui sont programmées dans les exemples mid qui sont programmées dans les exemples de la contraction de la contractio

Pour changer la BANDE MIDI ou les NOTES GLOBALES MIDI appuyer sur "CHANNEL". Pour quitter le mode programmation, appuyer sur "PROGRAM". Le denier numéro de robisi est alors stocké. C'est le numéro de mode que le SDE utilisera à partie de maintenant. notes midi qui sont patchs individuels).

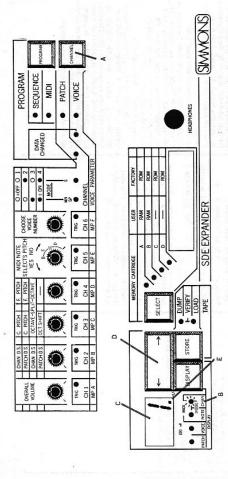
Pour récapituler : Pour changer les modes muid, appués au-PROGSAM '' lisqu' à ce la DEL programmation midi soit allumée. Appuyez sur "UP/DOWN'' pour changer le munié o de mode puis appuyez de nouveau sur ''PROGRAMI'' pour revenir au mode playback. ''PROGRAMI'' pour revenir au mode playback.

### PROGRAMMIERUNG DER MIDI-BETRIEBSARTEN

Das SDE verwendet stets eine der acht verschiederen Mid-Betriebsarten. Sie brauchen mur zu entscheiden, in welcher Betriebsarten. Sie brauchen nur zu entscheiden, in welchen Betriebsart Sie das SDE versenden möchten, und können die Nurmmer der Jeweiligen Betriebsart in das SDE einprogrammeren. Wenn Sie sich in der Wetedergabe befrinden, drücken Sie die Taste "PROGRAM" vier Mal, bis die LED-Anzeige für das Programm-Mid ich dan der die SDE-Mid-Betriebsart (B). Achten Sie nur über die SDE-Mid-Betriebsart (B). Achten Sie anzun und für die Kanäle aufleuchten, die Midi-Ton und für die Kanäle aufleuchten, die Hinen mitteilen, daß Sie nunmehr den Midi-Ton mitteilen, daß Sie nunmehr den Midi-Ton

programmieren.
Sie können die Betriebsart dadurch ändem,
daß Sie die Taste UP/DOWN (D) drücken. Sie
dürfen die Midi-Daten in jeglicher Betriebsart
ändern, auch wenn enlige der Daten in
manchen Betriebsarten nicht verwendet
werden (z. B. werden in Midi-Betriebsart 1 die
Verbunnkdänge micht berücksichtigt, das SDE
benutzt die Midi-Töne, die in den einzelnen
Klanggruppen programmiert sind). Names opportunition of MIDI CHANNEL oder MIDI GLOBAL NOTES diricken Sie die Taste "PROGRAM". Die letzte von Ihnen gewählte Betriebsarfnummer wird dann gegebichet, und diese Betriebsart wird vom SDE von da an verwendet.

Wir rekapitulieren: Zwecks Änderung der Midi-Betriebsard drücken Sie der PROGRAM".
Taste, bis die LED-Anzeige für die Midi-Programmierung aufleuchtet, Drücken Sie die Taste "II-PROWN" zwecks Änderung der Betriebsartrummer und anschließend erneut die Taste "Program" zwecks Obergang zur Betriebsart "Planyack" (Wiederigabe).



## PROGRAMMING MIDI CHANNELS— THE BUTTON PUSHING

Enter program midl as described above so that the display is showing midl mode with both midl note and channel LEDs lit and displaying the particular mode.

Press CHANNEL (1) And you will see that the midl channel LED comes on (8) and the display is telling you which midl channel (one of sixteen) that SDE is receiving (0). You can change this channel with the UP/DOWN

If you are in midi mode 5 to 8 the dot in the Sidsplay will be off [D. In other works, although In you are setting up the midi channel that SDE will be receiving on, this channel information is not being ussel because for midi modes from 5 strong the setting ussel because for midi modes from 5 strong the setting the setting information and receives for midi on all channels. Peess PKOGFAM to midi on all channels. Peess PKOGFAM in mid channel number will be stored away and this is the channel that SDE will use.

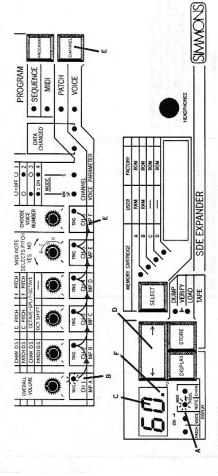
# PROGRAMMATION DES BANDES MIDI – LES BOUTONS A POUSSER

Passez en programmation midi comme il est décrit plus haut afin que l'affichage indique mode midi, les deux DEL note midi et bande allumées et affichant le mode particulier.

American Serial Control of the Control of Serial Control of Serial

## PROGRAMMIERUNG DER MIDI-KANÄLE – BEDIENUNG DER DRUCKTASTEN

Geben Sie die Midi-Programmierung wie oben beschnber ein, so das die LED-Arzagen für Midi-Ton und Kanal aufleuchten und die jeweilige Midi-Ton und Kanal aufleuchten und die Lieden der Löden Sie nun die Taste "CHANNEL" (4). Darafhin leuchtet die LED-Arzage für den mid auf Sie ein Prinspesener ist Gib. Sie können diesen Kanal durch Drücken Sie Rümen diesen Kanal durch Drücken Sie Befinden, 19 Probw. (1) sie den Prinspesener ist Gib. Sie können diesen Kanal durch Drücken der Tasten Wenn Sie sich in Betriebsart 5 bis 8 befinden, 19 den Sie sich in Betriebsart 5 bis 8 befinden, 19 den Sie sich in Betriebsart 5 bis 8 befinden, 19 den Sie sich in Betriebsart 5 bis 8 befinden, 19 den Sie sich in Betriebsart 19 Sie Später Kanal einrichten, auf den des Sie später einspärente in Sie sich mid 19 den des Sie Sie sich mid 19 den des Sie Sie sich mid 19 den des Sie sich mid 19 den den des Sie sich mid 19 den den des Sie sich mid 19 den den des Sie die "Program" - Taste, wenn Sie zur Wiedergagen zurückerten möchten die neue Midi-Kanaliummer wird dabei als der vom Sie Benutzte Kanal gespeichert.



■ LE SDE ET LE SDS 9
■ SDE UND SDS 9

SDE AND THE SDS 9

### PROGRAMMING GLOBAL NOTES— THE BUTTON PUSHING

Following on from the previous page: You will see that the midi notes LED has come on in the display (A) and that channel 1 LED is It (B). The global midl note for channel 1 is now being displayed (C). You can change this note with the UF and DOWN buttons (IO). Remember this is the midi notes that need to be sent to SDE to play channel 1 when MNSP To program the midi note for channel 2 press
CHANNEL (E. U. Bet the Up and DOWN
Button to change the midi note for channel 2 if
required – remember this is the midi note that
will have to be sent to SDE for it to play
channel 2 throes SDE patches where MNSP is
off). You can confine to Select the rest of the
six channels with the CHANNEL! button and
change the midi global note for each channel
with the UP/DOWN button.
The dot in the display will be on (F), meaning
that the global note are used in modes 2, 4, 6
and 8. If the dot is off then you are in 1 of
SDEs modes 1. 3, 5, and 7 (in this case the
global notes are ignored and the ones you have
togother modes 2, 3, and 7 (in this case the
global notes are ignored and the ones you have
tised Press 'PROGRAM' to return to the

PROGRAMMATION DES NOTES GLOBALES

- LES BOUTONS A POUSSER
Suite de la page précédente : Vous venz que la DEL des notes midi s'allume dans l'affichage (A) et que la DEL de la bande I est allume (B). La note globale midi de la bande I est maintenant affichée (C). Vous pouvez changer cette note à l'aide des boutons "Up" et "DOWN" (D).

et "BÖWN" (D).

Rappelez-vous que ce sont les notes midi qui dovient être envoyées au SDE pour jouer la bande I lorsque le MNRS est hos circuit. Pour programmer la note midi pour la bande 2, appuyez sur "CHANNEL" (E). Servez-vous que c'est la note midi que la bande 2 ai nécessaire — l'appelez-vous que c'est la note midi qui deva être envoyée au SDE pour qu'il joue la bande 2 (les patchs du SDE ou le MNS est hors circuit). Vous pouvez continuer à choisir les six bandes qui restent à l'aide du bouton "CHANNEL" et à changer la note globale midi de chaque bande grâce au bouton UP et DOWN.

Le voyant lumineux de l'affichage sera allumé (fr. ce qui signifique les notes globales sont utilisées en mode 2, 4, 6 et 8. Si le voyant lumineux n'est pas allume, voyant eles alons dans un des modes 1, 3, 5 et 7 du SDE (dans ce cas, les notes globales sont lignées et te sont celles que vous avez programmées dans les partes individuels qui sont utilisées). Appuyer sur "FROGRAM" pour revenir en mode playback.

## PROGRAMMIERUNG DER VERBUNDKLÄNGE – BEDIENUNG DER DRUCKTASTEN

The SDS 9 is the perfect electronic drum kit to I drive the SDE expander. The SDS 9 is as ix cleannel drum kit comprising of basis drum, savar edum, singer inch, ingh, medium and low forn-toms, which is the ideal combination to drive the six channels of the SDE.

Wit fahren direkt im Anschluß an den vorheigen Abschnitt int: Sie werden in Esistellen, daß die LED-Arzeige der Midi-Tönen auf der Arzeige auflerchtet (X) und daß die LED-Arzeige für Kanal 1 erleuchtet ist (B). Der Midi-Verbundklang für Kanal 1 wird jetzt angezeigt (C), Diesen Klang können Sie durch Drücken der Tasten UP/DOWN ändem (C). Diesen Klang können Sie durch Drücken der Tasten UP/DOWN ändem (C). Diedenkom Sie debe bitte, daß des die Midi-Tone sind, die dem SDE übermittelt werden müssen, um der Kanal 1 abzuspielen, wenn MISP abgeschaltet ist.

Eft die Porgammieutung des Midi-Tons für Kanal 2 drücken Sie die Taste "Channel" (E). Werwenden Sie die Taste UP/DOWN zwecks Andenung des Midi-Tons für Kanal 2, falls benöfigt, und derken Sie daran, daß diesen Midi-Ton zun SDE geschlott werden muß, um Kanal 2 zu spielen fund zwar gene SDE- drücken bei dene MiSP abgeschaltet ist). Sie fahren nun mit der Ansteuerung der Midi-Tons für Kanal 2. Der Dunkt in der Ansteuerung der Midi-Ton Sie der Taste UP/DOWN.

Der Punkt in der Anzeige ist dabei erleuchtet ist, beinden Sie sich in einer der Verbundklänge in den Betriebsarfen 2, 4, 6 und 8 werwendet werden. Falls der Punkt nicht erleuchtet ist, beinden Sie sich in einer der Verbundklänge in den Betriebsarfen 2, 4, 6 und 8 werwendet werden. Falls der Punkt nicht erleuchtet ist, befinden Sie sich in einer der Verbundklänge in den Betriebsarfen 2, 4, 6 und 8 werwendet werden. Falls der Punkt nicht erleuchtet ist, befinden Sie sich in einer der Punkt in der Anzeige ist dabei erleuchtet sie Steinden Sie sich in einer der Fall werden die Verbundklänge in den Betriebsarfen 2, 4, 6 und 8 werwendet werden. Falls der einzelnen Klangzupen programmiert haben, weiden zur Wiedergabe zurückkeinen möchten.

For this set-up the SDE using mode 8, in other words SDE accepts all midl data on all midl channels and its using a global set of notes to channels and its using a global set of notes to choose the channels that are played and if you change kits on the SDS 9, different patches will be selected on the SDE.

Le SDS 9 est la batterie électronique idéale pour joure de l'unité d'extersion SDE. Le SDS 9 est une batterie à six bandes se composant d'une grove e l'une front ses claire, d'un chasse daire, d'un chasse claire, d'un et disse de caise, d'un tam-tam aigu, moyen et gave, ce qui constitue la combinaison idéale pour alimenter les six bandes du SDE. Branchez la sorte mici du SDS 9 à la prise d'entrée midi du SDE grée eu cabble midi fourni. Branchez la sortie audic du SDE 3 à une des bandes de votre amplificateur et la sortie des bandes en de di SDS 9 comme li est decrit dans le manuel d'instructions de metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi qui SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi du SDS 9 comme il se metter l'interface midi intoérant).

Connect the SDS 9 midi out socket to the SDE midi in socket with the midi cable supplied. Connect the audio outbut of the SDE to one channel of your amplifier and the output of the SDS 9 to another channel. Enable the SDS 9 midi interface as described in the SDS 9 midi interface as described in the SDS 9 midi interface as described in the SDS 9 midi disabled).

Regizz les modes midi du SDS 9 de la façon asuvante.
On doit se trouver en mode de transmission 0 et les notes midi correspondant aux bandes du SDS 9 doivent être réglées suivant les valents de défaut indiquees à la page 3 du manuel IE.
La bande de la grosse caisse envoire la note 43, la caisse daire la note 50, le tam-tam aigu la note 59, le tam-tam aigu la note 50, le tam-tam aigu la note 50, le carbesse la note 65. Le SDE est initialisé pour reconnaître cos numéros comme correspondant aux bandes 1 de for capacitivement (vous pouvez bien sûr changer les deux ensembles de notes). Set the SDS9 mid modes as follows:
Transmit mode 0 should be on and the midi
notes corresponding to the SDS 9 channels set
up as per the default in page 55 of the manual
IE. Bass channel sends note 43, snare note
50, rim note 51, right brom note 53, medium
from note 62 and low tow midi note 65. The
SDE is initialised to recognise these numbers
as referring to channel 1.5 respectively (you
can of course change both sets of notes).

Switch transmit mode 2 on. – this sends midi program changes to the SDE so that the 2 units will change patch together. All the other modes can be off. Make sure transmit mode 6 of 6 off.

Switch transmit mode 1 on.

If you have not reprogrammed the SDE, the SDE will now respond when you play the SDS

Passez en mode de transmission 1.
Passez en mode de transmission 2.
Passez en mode de transmission 2.
Passez en mode de transmission 2.
SDE afin que les 2 unités changent de patchs ensemble. Tous les autres modes peuvent être hors circuit. Assurez-vous bien que le mode 6 est hors circuit. Assurez-vous ben que le mode 6 si vous n'avez pas reprogrammé le SDE, il va maintenant réponde si vous jouez le SDS 9. Pour ce faire, réglez le SDE un utilisant le mode & en d'attlex termes, e SDE accepte toutes les données mid sur toutes les bandes mid ist routes les bandes mid ist li utilise un jeu de notes globales pour choisir les bandes qui sont jouées et si vous changez de batterie sur le SDS 9, des patchs différents seront choisis sur le SDE.

Das SDS 9 ist die ideale elektronische Schlagzuganlage für den Betrieb des SDE-Expanders, SDS 9 ist eine Schlagzuganlage mit sechs Kanälen für Balltrommel, Snare-Dum, Snare-Rim, horbe, mitteres und tiefes I'omprom und eignet sich damit hervorragend für den Anschluß an die sechs Kanäle des

Verbinden Sie die Midi-Ausgangsbuchse des SDS op mit der Midd-Fingangsbuchse des SDE durch das beliegende Kabel. Schließen Sie den Audich-Ausgang des SDE an einem Kanal Ihres Verstärkers und den Ausgang des SDS an einen anderen Kanal an Schafflen Sie die Mid-Schnittselle des SDS 9 wie in der Bertiebsanleitung fri des SDS 9 beschrieben ein (denken Sie daran, daß das SDS 9 beschrieben ein (denken Sie daran, daß das SDS 9 bei ausgeschalteten Midi eingeschaltet in Villigeschaltet in Midi eingeschaltet in Midi eingeschaltet in Villigen von Villigen v

## Richten Sie die Midi-Betriebsarten des SDS 9 wie folgt ein:

Die Übertragungsbetriebsart O sollte eingeschaltet sein, und die dem SLSS – 9.Kanälen entsprechenden Midi-Töns sollten entsprechende der Vorgabe (vgl. S. 35 der Betriebsanleitung) eingerichtet sein. Der Balkanal sendet den Ton 43, der Snaer-Kanal den Ton 50, der Mirr-Kanal der Ton 55, der Mirr-Kanal der Ton 55, der Kanal des Hohen Tomtom den Ton 59, der Kanal des hohen Tomtom den Ton 62 und der Kanal des stefen Tomtom den Midi-Ton 65. Das SOE ist danzul eingestellt, diese Nummern als Bezugsdaten für die Kanäle 1 bis 6 zu erkennen (natürlich können Sie beide Tonsätze ändern.

Richten Sie zu diesem Zweck das SDE auf die Betriebsart 8 ein, so daß es alle Midi-Daten auf Schalten Sie die Sendebetriebsart 2 ein. Damit werden die Midt-Programmänderungen an das SDE übermittelt, so daß die beiden Einheiten die Klanggruppen gerneinsam ändern. Alle anderen Betriebsarten können abgeschaltet sämtlichen Midi-Kanälen akzeptiert und einen Verbundklangsatz dazu verwendet, die jeweils gespielten Kanäle zu wählen und, wenn Sie die Klangsätze auf dem SDS 9 ändern, verschiedene Klanggruppen auszuwählen. Falls Sie das SDE nicht programmmiert haben, spricht es nicht auf Ihr Spielen des SDS 9 an. Schalten Sie die Sendebetriebsart 1 ein. sein. Stellen Sie sicher, daß die Sendebetriebsart 6 abgeschaltet ist.

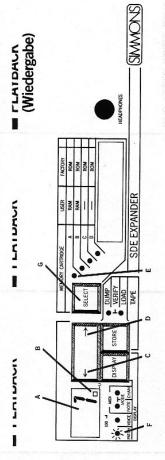
Das SDE kann über TMI betrieben werden, das an 8 Simmons-Mondsten onder 4 Simmons-Stendarsten oder 4 Simmons-Stendarsten oder 4 Simmons-Stendaren knimen der Werwerdung der Stendarsten können dem Fell und dem Rand der Tommel verschiedene Klänge zugeordnet werden. TMI kann 50 Klänge zugeordnet werden. TMI kann 50 Klängeruppen mit unterschiedlichter Stimmungen im Speichern, und selbstwersfändlich können Speichern, und selbstwersfändlich können Speichern och mehr Klänge und Stimmungen im Speichern des SDE gespeichert werden. Damit steht dem Schlagzeuger, der sein Schlagzeug mit umfassenden und aufhentischen Perkussionsklangen ergänzen möchte, eine die ersten 5 Kanalie für den Betrieb anderer Simmons-Schlagzeugsysteme wir den steinnadergeschalteten Instrumenten in der Jage sind intereasen leitkunden int den diejtalen Schlagzeugsylagen zusammen mit den digitalen Perkussionsklängen des SDE zu produzieren. ■ SDE UND TMI Le SDE pet être commandé par un TMI qui peut être connecté à Casisses Simmons mono ou 4 caisses Simmons stéteo. Lorsqu'on utilise des caisses séterio, des sons différents peuvent être attribués aux surfaces de jeu et au châssis du tambour. Le TMI peut stocker EO pactins de différents accords et il est bien sûr possible de stocker encore plus de sons et d'a accords dans la memoire du SDE. C'est le système idéal pour les pecusisonnistes qui désirent ajouter des sons de percussion authentiques et complexes à leur batterie. Le TMI possède des sorties parailèles pour les 5 premières bandes pour commandre d'autres caisses Simmons telles que le SDS 1000, le SDS 800/400 ou 200 si bien qu'avec les trois instruments connectés ersemble, vous pourrez exceptionnelle ainsi que les sons de percussion numériques du SDE. LE SDE ET LE TMI The SDE can be driven from TMI which can be Le hooked up to 8 Simmors nono pads of 4 Simmors stereo pads of 4 Simmors stereo pads of 4 Simmors stereo pads. When using the stereo pads, When using the stereo pads, Store Bob pads of Store and the rim of the drum. TMI can be store drum the course even more sounds and tunings and of course even more sounds and tunings and of add complex and autheritic precussion sounds de to his drum kit.

TMI also has paralleled outputs from the first 5 be channed to drum kit.

Ma also has paralleled outputs from the first 5 be channed to drum kit.

Ma store that simmors drum from the store or sounds dup in the SDS 1000. SDS SDS SDOGUSS.

SDGGLOG or ZOV or cunit so that with the 3 store able to play exciting electronic drum sounds in returnents broked up together you will be 3 store able to play exciting electronic drum sounds or the even SDE AND TMI Die Kombination von SDE und MTM bietet dem Musiker mehr Möglichkeiten als jede andere zur Zeit erhältliche Kombination von Midi-Steuergerist und Kapander. Sie können Midi-Steuergerist und Kapander. Sie können MTM mit Baßsimmen, Echoeffekten, überlagerten Akkorden, Glissandi usw. programmieren. Herberten von SDE reproduziert. Anfigrund der Spilf-Einnichtung des SDE und der Möglichkeit, für jeden Kanalders SDE und der Möglichkeit, für jeden Kanalders SDE und der Möglichkeit, für jeden Kanalders SDE eine andere Stimme zu programmieren, können Sie pro Klanggruppe rückeit verschiedere Kombinationen programmieren, können Sie jedoch daran, daß die Klanggruppe und allem möglichen Leitwegen identisch sein kann. Wenn Sie also die verschiederen Känggrupen tem Mitmen jeweils eingegebenen Werte des MTM au. Hier einige Beispiele Eine Baßstimme mit Baßklang wird auf Taste I. gefahren, während die Tasten Z. 3 und 4 mit Belchklängen "verklammert" sind, d. h. daß bei kräftigerer Berahpeltung der Tasten mehr Töne erzeugt. Die nächste MTM-Klangguuppe arbeitet mit einzelnen Hobzbockhängen julis võitssando-Glocken' – ein Effekt, der in etwa dem des Schellenbaums entspricht. Die nächste MTM-Klanggruppe verfügt über sechs verschiedene Klänge, närnicht einen für jede Trommel, die dynamisch ansprechen; Glocke, Klingdocke, Holzblock, Marimba usw. ■ SDE UND MTM La combinaison du SDE et du MTM offre au musicien plus de possibilités que infinorte quelle autre combinaison de contrôleur moi et d'unité d'exterison existrant à l'heure actuelle. Yous pouvez programmer le MTM avec des lignes de basse, des échos, des accords superposés, des glissandes, etc... Tous ces effets seront reproduits par le SDE. You la file de la racified de Separation du SDE et de la capacité de programmer une voix différents pour chaquet bande du SDE, vous pouvez obtenir un grand nombre de combinaisons différentes de sons pour un parch, et rappelez-vous que le patich un du MTM peut produire in importe que voix seperate de trajects et que, à mesure que vous prenez les différents paticis du MTM le SDE accordera Les ses sons aux effets que vous avez regié sur le Le patch MTM suivant utilise le son unique de blocs de bois avec "glissando de cloches" – un effet semblable à celui d'une cascade de Le patch MTM suivant a 6 sons différents, 1 pour chaque caisse répondant de façon dynamique, un cloche, une cloche à vache, un bloc de bois, une manimba, etc. . . Quelques exemples: Une ligne de basse, avec son de grase caisse est donné par la caisse 1, les caisses 2, 3 et 4 ont des "stabs" cuivrés – des notes s'ajoutent aux accords lorsque vous frappez plus fort sur les caisses. ■ LE SDE ET LE MTM All of these effects will be reproduced by the SDE. Because of the spill facility on SDE and I the ability to program a different voice for each chamble on the SDE, you can set up many combinations of different voice for each chamble on the SDE you can set up many combinations of different sounds per patch, and remember that plach one on MTM can equal any set of effects and routes and as you set per patch. SDE will match its sounds with whatever effects you have set up on MTM, the set of th The SDE and MTM combination has more possibilities for the musician than any combination of mid controller and expander currently available. You can program MTM with bass lines, echoes, layered chords, glissando's SDE AND MTM



Lorsque vous mettez l'unité sous tension, l'affichage indique I (4). Le voyant lumineux situé dans le second segment sera étenir (8). ceci vois indique que vous êtes dans le sectaur des sons d'origine, autrement dit, tant que le voyant lumineux est étenir vous ne pouvez pas changer les sons. Autrement dit, tant que le voyant lumineux est étenir vous ne pouvez pas changer les sons. Au dirichage se trouve un bouton marque. — — — an appuyant sur la gauche du bouton (C) le numéro affichie diminue d'une unité, en appuyant sur la gauche du bouton (C) le numéro affichie diminue d'une unité (p). When you switch on the unit the display will be off (B), this is telling you that you are in it will be off (B), this is telling you that you are in the factory sound are, in other words, whilst this dot is off you cannot change the sounds, you are using the factory sounds. To the right of you are using the factory sounds. To the right of you are using the factory sounds. To the right of you are using the factory sounds. To the right of the fastish will be the right and side of the button of the button will change specific the right hand side of the button down will change supply on through he display, so if you press the right had side of the button down will change supply on the change and the button down will change supply on the display will count up one, two, three. The counds side of the button you will see the display are area, you can change any of these sounds a caches knew the display are large. The counds are not not showing that you are in the counds you cannot showing that you are in the counds of this some or showing that you are in the counds of this come or showing that you are in the counds of the sound so the same had a cound so the same of the counds of the cound of the sounds of the sound so the same the counds of the sounds of the sounds of the sound so the same the change of the fare button will cohe the unit back eventually not actively between the sold Sulfage and the change of the sulfage. If the cartridge is the counds of the sound Sulfage and whilst you have the cycle can start again. Whilst you have the cycle can start again the backh LED is on in the display are displaying the factory of have been exclude patches. The sulfage are sulfage as sulfage and sulfage and sulfage and the sulfage patches are sulfage and sulfage and

En maintenant la pression sur le bouton, le numéro change rapidement – si blen que si vous appuyez à droite, yous venrez le numéro passer à due, pui si rois, quatre i, cinq etc. Lorsqu'i atteindra vingt, le voyant lumineux s'est lumea pour vius indiquerque vous étes dans le secteur diffischage indiquera un, deux viosi, Le voyant lumineux s'est allume pour vius indiquerque vous étes dans le secteur diffischage indiquera un, deux viosi. Le voyant lumineux s'éteindra et la DEL "A" située près de la prince de la actuoche s'allumea (E), indiquant que le SDE est petà à puiser de la carducche se mettra alors à dignoter – li est évident que le SDE est petu pac charger des données qui ne sont pas à sa disposition. En continuant à appuyez sur le bouton, l'unité reviendra éventuellement au son utilisateur o'i où le cycle peut recommencer. Vous pouvez utiliser le boutron de sélection (G) pour choisir rapidement entre utilisateur, d'origine et le boutron de sélection (G) pour choisir rapidement entre utilisateur, d'origine et le boutron de selection (G) pour choisir rapidement entre utilisateur, d'origine et le boutron de selection (G) pour choisir rapidement entre utilisateur, d'origine et le boutron de selection (G) pour choisir rapidement entre utilisateur d'affichage (f) ceci vous indique que l'affichage donne les crowes vous vous senze aperque de la DEL de patichs es touve dans le secteur d'affichage (f) ceci vous indique que l'affichage donne les patichs de la carducche de la 20 lorsque A, B, C on B, 20 en B, 21 d'origine et les sons billiothèque (es sons ou ces vois sont stockés dans un secteur qui se nomme la bibliothèque (en un son bibliothèque, Severa-vous des boutons de la mison dans n'importe que le patch peut prendre un son bibliothèque. Severa-vous des boutons de bibliothèque.

Durch anhaltendes Dürcken der Taste durchlatten Sie ses har schlied Marzeige. Wenn Sie also die rechte Seite der Taste drücken, kömen Sie bebacheth, wie die Anzeige die Stüfen zwei, drei, vier fün is swidurchlatter Wenden Sie bebacheth, wie die Anzeige die Stüfen zwei, drei, vier fün is swidurchlatter Wen Sie bebacheth, wie der Lie zu Hurkt der Burchtet der Punkt auf und die Anzeige zählt wieder 1, 2, 3 Wieder ist der Punkt die deuchtet, un Ihmen mazuzeigen die Sie sich im Benutzerberich befinden und Sie diese Klänge den Klänge den Klänge den Klänge weider die Zahl 20 erricht, werfoscht der Punkt weider, und die LED-Anzeige weid das Sie mucht auf Ei, d., h. die das Sie Bun un die Kassette nicht eingeschafte ist, blinkt die Kassette nicht eingeschafte ist, blinkt die Kassetten-LED-Anzeige, weil das Sie inichtexistente Daten diesem Fall werwendet das SDE den worheigen Kläng. Durch weiteres Schließlich wieder zutrück zun der Sie können die Einheit schließlich wieder zutrück zu der Schnele Underzahlung zwischen Benutzer, werkprogrammierten und Kassetterisperichen A, B. Cund D verwenden.

Belm Durchladien der verschiedenen Bereiche werden Sie feststellent, abs die Kinagruppenter in die hiem nannt, das die Kinagruppenden nan der Werden Sie feststellent, ab die Kinagruppenden nan der Werden Sie Kinagruppen und 1 die werkprogrammierten Klanggruppen und 1 bis 20 frür die verkrorgammierten Klanggruppen und 1 bis 20 frür die verkrorgammierten Klanggruppen und 1 bis 20 frür die verkrorgammierten Punkf für die Manutzer-Klanggruppen Kassetten LED-Anzeige aufleuchtet (RAM-Kassette auf eine Workprogrammierten ROM-Kassette sind es 20 min Bereich 20 in Bereich Bis bei der workprogrammierten ROM-Kassette sind es 20 min A. 20 in B. 20 in Cund 20 in D). Jede dieser Klanggruppen besteht aus einer Gruppe von Klanggroden besteht aus einer Gruppe Klänge oder Stimmen, und alle diese Klänge oder Stimmen sind in einem als Bibliothe krezichneten Bereich gespeichnet. Diese Bliotidisk verkänig uber der Abteilungen, rämlich i eine für die werkprogrammierten Klänge. Jede beliebige Klanggruppe Amm aus jeder Abteilung der Bibliothek Klänge Ander Austraffange und Gille Amanus sieder Abteilung der Bibliothek Klänge auswählen. Zur Klückkeltr zu Klanggruppe 1 benutzen Sie die Datentasten.

The SDE is programmed so that each patch chooses she different violes or sounds and each one of these wides can be set off i.e. triggered by a different dum fits manual assumes that the SDE is being triggered by hitting a pad on an electronic drum kit via MIDI. In this case the drum itself does not choose the pirch of the voice as it would if it were a keyboard. The pitch of the voice is programmed in that patch,—so that each patch not only has six voices but the patch.

Forms the processor with the presence of the processor of

In MODE 3 and 4 it is the incoming midi notes that choose the pitch not those that have been stored with the patch. There is an indicator on the SDE which will tell you whether you are in Reyboard or precussion mode. This indicator is called MINSP i.e.—Midi Note Selects Pitch. In this mode mid notes coming into the expander will select the pitch of the sound to be played. This would be used for example with the SDS assigned for each drum in each different kit. MINSP has been included for those surple with the SDS assigned for each drum in each different kit. MINSP has been included for those synthesizes that don't have this feature. MODE 4 is MINSP spits (B).

Athough the incoming mid note is selecting the pitch that each channel in the SDE plays, you can shift the pitch in octaves, this is especially useful in the split mode, where you can shift each side of the split mode where you can shift each side of the split up or down up to 3 octaves.

PROGRAMMIERUNG EINER KLANGGRUPPE DIE VIER BETRIEBSARTEN 1, 2, 3 UND 4 SEQUENCE PROGRAM PATCH VOICE IQIW • **JEADPHONES** CHANGED PROGRAMMATION D'UN PATCH -LES QUATRE MODES 1, 2, 3, 4 SDE EXPANDER RAM RAM CHOOSE VOICE NUMBER CHAN DS C PITCH E PITCH MID NOTE PAICHDS C PITCH SELECTS PITCH SELECT SELECTS PITCH SELECT SE MEMORY CARTRIDGE DUMP VERIFY LOAD TAPE SELECT **PROGRAMMING A** STORE CH 1 CH 2 THE FOUR MODES 1, 2, 3, 4 DISPLAY MOI AND AND CHAIN 800

Le SDE est programmé de façon que chaque patch choisses at vivaç" ou sons différents et chaque de cas voix peut être déclenchée.

commandée, par une caisse différente (l'est suppose dans ce manuel que le 50 DE est commandée dans ce manuel que le 50 DE est commandée en frappant sur la caisse d'une platter de electronique par l'intermédiaire d'un midi). Dans ce cas, la caisse ell-même ne choisit pas la hauteur de la voix comme ce as serait le cas si la s'agissait d'un davier. La hauteur de la voix camme dans ce patch, si bien qu'un patch a non seullement six by voix mais aussi six hauteurs associées à ce patch.

Dars to MODE 3 et 4, ce sont les notes mid d'entre qui choisseant la hatteur, non pas celles qui ont été stockées dans le patch. Il y a un indicateur sur le SDE qui vous indique si celles qui ont été stockées dans le patch. Il y a un indicateur sur le SDE qui vous indique si vous étés en mode clavier ou percussion. Cet indicateur s'appelle MNSP, c'est-à-dire – Midi notes étés print note midi civotis thautur). Dans ce mode, la note midi qui entre dans l'unité d'extension choisira la hauteur du son à pouer, plutôt que celles qui sont programmées dans le patch. Cest serait utilisé, par exemple, avec le SDS 9 qui peut atribueur enn note midi différent à chaque caisse dans chaque différent à chaque caisse dans chaque les synthérisaire qui ne disconent ore chacter.

synthetiseurs qui ne disposent pas de cette caractéristique. Le MODE 4 est MNSP unique et le MODE 3 est MNSP séparé (B).

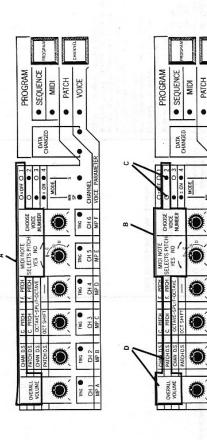
Das SDE ist so programmiert, daß jede Klänge oder Stimmen wählen kann. Jede dieser Stimmen hann von einer anderen Trommel ausgelöst werden (die vorliegende Betriebsanleitung geht davon aus, daß dras SDE durch Spielen der Fasten eines elektronischen Schafgasugs über ein Mid angesteuert wirdt, in diesem Fall wird die Ponithör des Klangs micht wer bei einem Tasten-insturment von der Trommel selbst bestimmt. Vellmehr ist die Tronhöbe in der betreffenden Klanggruppe nicht nur sechs verschiedene Stimmen hat, sondern außerdem sechs erschiedene Stimmen hat, sondern außerdem sechs

Klanggruppe I kam z. Beine Glocken, eine Kunglocken und drei Hotzbiockstimmen haben, während Klanggruppe 2 genau dieselben Stimmen in eine anderen Tonhöhe gespeichert hat. Klanggruppe 3 kann dieselben Stimmen in wieder einer anderen Tonhöhe wiedergeben, und dasselbe gilt für Klanggruppe 4.

Diese Bertiebsart des SDE wird als MNSP ausgeschafte Deseichnet, was bedautet, daß der eingehende Mid-Ton nicht die Tonibie wählt oder, mit an deren Worten die Tonibie der Stimme in der Klanggruppe programmiert ist. Von dieser Bertiebsart gübt es zwei Warstonen namitelt Snige (Ertimath) und Multipie (Merhärch). Bei der einfrachen Versionen namitelte Stimme (SDE verwendet eine einzelne Stimme in Bertiebsart zu känder bei der Mehräch-Versione in eder beder mehrere der werwenderen Stimme in Bertiebsart zu känder bei der Wehrarch der Stimme in Bertiebsart zu känder bei der werwenderen Stimme in Bertiebsart zu känder bei der Wehrarcheren Stimme und Bertieben Bertieben Stimme in Bertieben stimmen underschiedlich

Werwenten summer untersureauun sind – Betriebsart 1 (A).
In den Betriebsart als und wird die Tonithe von den eingebenden Mid-Tonen und nicht von den zusammen mit der Klangsruppe espeicherten gewählt. Das SDE besitz dafür eine spezielle Arzeige, die Ihmen sägt, ob Sie sich in der Betriebsart für Tastennistument oder Schlagzeug befinden. Diese Arzeige hat die Bezeichung MNS (Mid Note Selects Pitch = Mid-Ton wählt Tonibrie). Bet dieser Betriebsart wählen die in den Expander eingegebenen Mid-Tone die Tonibrie As dieser wiederzugebenden Klangs anstelle der mit der Klangsprupp gespecierten from Expander.

2. B. beim SDS 9 verwendet werden, Des kann z. B. beim SDS 9 verwendet werden. Des kann Trommel in jedem Schlagzeug einen anderen



To the left of these legends is the key to how the controls work in each of the four modes, for example, if MNSP is off and SINGLE is of the mode that the the unit is being used in mode 1 – at least one of the voices its different and incoming mid notes do not choose the pitch of the voice. In other words, each channel for that patch has its own pitch and so you would use the top line of information for programming each channel in that patch. For example, the post in of information for programming each channel in that patch. For example, the voice for the channel, and the third and voice for that channel. At any time you can fourth controls would radjust the overall fourth controls would now the work of MNSP or and use control to to choose a different voice for the channel. At any time you can now tell from the legend that the third and fourth control were to then switch MNSP or, you can now tell from the legend that the third and fourth or control is on tonger will be plach. In his is because incoming midi notes do not choose the plach of controls and list would be telling you that the patch or contains the six places are the same and therefore the left hand control varies the entire of wolume of the patch, and the second control of varies the cuttine of varies the 'dynamic sensitivity' for the entire of the patch.

Bien que la note midi d'entrée choisisse la hauteur à daquelle que chaque bande du SDE, vous pouvez faire varier la hauteur d'un octave, ce qui est particulèrement utile dans le mode séparation du vous pouvez changer de chaque côté du point de séparation vers le haut ou vers le bas de 3 octaves.

A la gauche de ces légendes se trouve la cide v
la maniera dont les commandes fonctionnent v
dans chacun des quatre modes, par exemple si
MNSP est bros cicultar el SINGLE est en
cicult. I unité est aircs utiliséere en mode 1 – au
moins une des voix est différente et les notes
mid d'entrée en hobisseant pas al bautieur de
la voix. Autrement dit, chacune des bandes de
la voix. Autrement dit, chacune des bandes de
ce patre haut de l'information pour programmer
donc le haut de l'information pour programmer
donc la sa propre abande et la voisieme et
dournique de cette bande et la voisieme et
dournique de cette bande et la voisieme et
durtième commandes permettralent de
pour la bande que voux êtres en train de
pour la bande que voux êtres en train de
pour la bande que voux êtres en train de
commandes ne font plus varier à la hauteur.
C'est parce que les notes mid d'entrée.

choisissent pas la hauteur et que les six voix sont les membres et que les six voix sont les membres et que le commande de gauche fait varier le volume de la totalité du patch et que la deuxième commande fait varier la 'sensibilité dynamique " du patch entier (D). En supposant que MNSP est hors circuit et SINGLE en circuit (C) – ceci vous indiquerait que le patch contient les six hauteurs pour les voix et que les notes midi d'entrée ne

Obgleich der eingehende Mid-Tron die Toniche jedes vom SDE abgegepiteten Khalls wählt, körnen Sie die Tonhöhe um Intervalle von einer oder mehreren Oktaven nach oben oder unten verschieben. Dies ist besorders in der SDRI-Berkeisben nicht in der Sie jeden Bereich des Splitt um der Oktaven nach oben oder unten transponieren können. Midi-Ton zuweisen kann. MNSP wurde für den Betrieb solcher Synthesiser eingerichtet, die nicht über diese Ausstattung verfügen. Berirebsart 4 ist MNSP Einfach, und Betriebsart 3 ist MNSP Splits (B).

And der linken Solte der Anzeigelatel befindet sich der Schlüssel mit Erläuterungen zur Funktion der Regelschalten in der Geräft in der Betriebsarten, Wenn z. B. Mich zur Singe abgeschaftet sind, arbeitet das Geräft in der Betriebsart 1, d.h. daß zumindest eine der Stimmen anders ist und die eingebenden Midi-Töre nicht die Tonhöbe der Stimme wählen.

Nutrander Political Caracitics and the Manaderan Worten: Jeder Kanaj dieser Klanggrupe hat seine eigene Tonfröhe, weshalb Sie die oberste Informationszelle für die Programmieung glees Kanafs dieser die Programmieung glees Kanafs dieser lyden Flegier iustieren Sie z. B. die Grundlautstärke, mit dem zweiten Regler die Tonfrohe Gleeser Stimme oder des jeweiligen Kanals, sie können den fürnten Regler iederstät zum Ein- oder Ausschalten von MNSP und den sechsten für der von Ihnen gerade programmierten Kanal benutzen (A). Falls Sie dann MNSP Regler für der won Ihnen gerade programmierten Kanal benutzen (A), Falls Sie dann MNSP einschalten sollten, teilen Ihnen Er Erfauterungen mit, daß der dritte und werte Erfauterungen mit, daß der dritte und werte Regler nicht mehr die En Tonfhöre kauen. Dies liegt daran, daß die Tonhöhe steuen. Dies liegt daran, daß die Tonhöhe steuen über sechs Tonhöhe mit dieses Stimmen vertigt und die eingehenden Midi-Tönen incht die den Tonhöhe schalb die Regler dieses Teishalb die pessennte Lautstärke und der zweite Regler die pessennte Lautstärke und der zweite Regler die gesamte Lautstärke und der zweite Regler die

VOLUME AND DYNAMIC SENSITIVITY

VOICE

è

CHS CH6

TRIC .

CH I

TRIG •

Volume of each patch is set by the left hand control 'VOERALL' CULUME" (A)—this is essential to match up the different spectral energies of the sound i.e. a high sound will sometimes sound quieter than a beety base sound in 'norgam patch' (the patch is in single mode—i.e. all the voices are the same) the 'channel 2' control (B) can be adjusted to set the cowall of wham is estitivity of that patch. If the sounds are different (single—off) you can set the dynamic sensitivity of that patch. If the sounds are different (single—off) you can set the dynamic sensitivity of individually for each of the channels. The four modes are indicated by cite two LEDs, MINSP and SINGLE. Above these LEDs, MINSP and SINGLE. Above these LEDs are legends which refer to the functions of the left hand controls depending upon the state of the MINSP and SINGLE (EDs. PITCH

The pitch of each channel is set by two controls -coarse pitch (C. PICH) (C) which will after the pitch of the sound over many coctaves, and fine pitch (F. PICH) (D) - this only applies when MINSP is off (E) as the mid node selects pitch when it is on.

To switch MNSP on and off you use the fifth control – clockwise turns MNSP off (NO), anti-clockwise turns MNSP on (YES).

When MNSP is on – the incoming mid note selects the pitch of the woice (i.e. mid note of 60 is middle C, 61 is C# 62 is D etc.), although you can set the caker what the woice is pitched at with the octave shift controls (P), when MNSP is switched off, then the pitch of each channel is set up by the coarse and fine pitch controls.

## VOLUME ET SENSIBILITE DYNAMIQUE

Le volume de chaque patch se règle grâce à la commande de gauche "OVERALL VOLUME".

(A)—cect est essentiel pour faire correspondre les différents énerges spectrales du son c'est-à-dire qu' un son aigu paraîta pardix mois fort qu' uns on ague porfond. En mois fort qu' uns on ague porfond. En "programmation patch" (le patch lest en mode unique—c'est-à-dire que toutes les voix sont les mèmes) la commande "channel 2". (B) peut être utilisée pour règle la "sensibilité dynamique" de l'ensemble de ce patch. Si les sons sont différents single = hors circuit vous pouver règle la sensibilité dynamique individuallement pour chaque bande. Les quatre modes constituent les comminarsons des voix, unique ou multiple, et du fait que les notes moit choissestent ou non la banteur. Ces quatre modes sont indiqués par les deux DEL. MNSP et SINGLE. Audressus de ces deux DEL se trouvent des élégendes qui renvoient aux fonctions des commandes de gauche suivant que les diodes MNSP et Single) sont allumées fou un non.

### HAUTEUR

La hauteur de chaque bande est réglée grâce à deux commandes hauteur générale (C. PITCH) (C) qui frer vairel in hauteur sur pusieurs octaves, est finesse de hauteur (F. PITCH) (D) – ceci ne s'applique que forsque MNSP est hors circuit (E) puisque les notes mid fonisissent la hauteur forsqu'il est en circuit.

### MNSP

Pour mettre MNSP en ou hors circuit, utilisez a circuituriu dans le a circuituriu comande – tournez dans le sans des alguilles d'une montre pour arrêter MNSP (NO) et dans le sens inverse pour mettre en circuit (TSS). Losque MNSP est en circuit, – la note midi d'entrée coisit la hauteur de la voix c'est-àdrice, note midi 60 est le do moyen, 61 est do ... 62 est ré, etc. ... ) – bien qu'il vous soit possible de régler l'octave auquel se trouve la voix getes aux commandes de changement d'octave (P), lorsque MNSP est hors circuit, la hauteur de chaque bande est alors établie gréce aux commandes de hauteur générale et de finesse de hauteur

# LAUTSTÄRKE UND DYNAMIK-EMPFINDLICHKEIT

 SEQUENCE MID VOICE PATCH

DATA

O OFF O 1 O • 2 O • 3 • O 3

•

Die Lautstärke jeder Klanggruppe wird über den hinken Regelt" VOURFALL VOULME" (A) gesteuert – dies ist wichtig für die Anpassung der verschiedenen Spektral-Ernegen des Klangs, d.h. daß ein höher Ton manchmal nuhiger klingt als ein wolle Bakklang. Bei der Programm-Klanggruppe (die Klanggruppe der Klanggruppe der Klanggruppe der Klanggruppe der Klanggruppe der Dergestenten Franklang der übergeitenden "dynamischen Franklung eingeregelt werden. Falls die Kläng unterschiedlich sind Single-Betrieb, d.h. das der breiten sind sieder Kannggruppe der übergeitenden "dynamische Einstellung eingeregelt werden. Falls die Kläng unterschiedlich sind Single abgeschaltet), können Sie die Dynami-C-mprindichkeit für geen Kann geber werden kann geber werden bei der Monthalton der Betriebsarten stellen Kombinationen der Betriebsarten werden von den beiden LED-Arzeigen befinden sich Gesen LED-Arzeigen befinden sich Regelergunpse und den Zustand der LED-Arzeigen für MNSP und S(ingle).

### TONHÖHE

Je zwei Regler steuern die Tonhöhe jedes Kanals, und zwar C (C. PTICH = Grobstimmung), der die Tonhöhe über mehrere Oktaven regelt, und D (F. PTICH = Feinabstimmung), der nur dann in Funktion tritt, wenn MNSP abgeschaltet ist (E), während der Midt-Ton die Tonhöhe bestimmt, wenn es eingeschaltet ist.

MNSP (Midi-Ton bestimmt Tonhöhe)

# Fur die Ein- und Ausschaltung von MNSP beurber Sieden Einfrate Regele: Derbe im Uhrzeigersinn schaltet MNSP ab (NO), während Drehen gegen den Uhrzeigersinn MNSP einsteller (KES). Wenn MNSP eingeschaltet ist, bestimmt der eingebrende Mid-Iron die Tonbine der Simme eingebrende Mid-Iron die Tonbine der Simme eingebrende Mid-Iron mit 60 = c; Nr. 62 = d tsw.), wenngleich Sie die Oktave dieser Simme über dem Oktav-Regler (F) einstellen können, wenn MNSP abgeschaltet ist, sa daß die Tonbible für geen geregelt wird.

			MIDI MUIE	10 to	O=0ff O 1		
PATCH D.S.	C, PITCH	F. PITCH	SELECTS PITCH	CHOOSE	0 • 2		PROGRAM
CHAN D.S.	OCTAVE-SP	LIT-OCTAVE	YES NO	WICE	• 03	Γ	101010
PATCH D.S.	OCT SHIFT		1	NUMBER	● : ON ● 4	DATA	● SEQUENCE
(		(	Č		MODE	TANCE OF THE PARTY	IQIW •
)	Ď	Ď	Ì				PATCH
TRIC •	TRIG .	TRIG •	● DINI	TRIC	*• ?	ŀ	• VOICE
CH 2	E H3	CH 4	CH 2	GH D	CHANNEL	L	
B dW	MPC	O dW	MPE	HP F	VOICE PARAMETER	\	

CHOOSING A VOICE

The SDE stores its voices in an area called the voice library. In this area are 20 factory voices, 20 user voices (you can program these). There is also library areas in the cartridge area, 20 each in banks A, B, C, and D.

It is important to understand how the SDE deals with its sounds and its clannels. Many patches use the same sound, so changing sounds in one patch can effect the soung in other patches. Each 'patch' (or set of 6 channels) picks up a set of sounds from this library, -change any voice in the library, and any patch that uses that voice will sound different.

orneron.

You choose a voice for each channel in each patch by chosing a voice number (factory voice 1, 2, 3 – 50, user voice 1, 2, 3 – 51, with the 'choose voice number' control (A).

Retaining the control clockwise chooses high voice numbers, anti-clockwise chooses high voice numbers, anti-clockwise chooses flower numbers. A dot lighting in the dissipal tells you it is a 'user' voice). Use the select button to change from factory to user or cartridge. A 'user' patch may use voices stored in the cartridge or the factory libraries – press select to cycle around the three areas.

COMMENT CHOISIR UNE VOIX
LE SDS Etocke seavix dars in secteur qui
s'appelle la "bibliothèque des voix". Dans ce
secteur se trouvent 20 voix d'origine. 20 voix
utilisateur (que vous pouvez programme). Il y
a aussi des secteurs bibliothèque dans le
secteur cardouche, 20 dans chacune des
banques A, B, C et D.

Il sett important de comprendre comment le le SDE traile ses sons et ses bandes. De nombreux patchis utilisent le même son, si blein qu' en changearle sons d'un parch on affecte le son des autres patchs. Chaque "patch" (ur groupe de 6 bandes) lire un jeu de son de etet bollointèque, —changez une voix de la bbliothèque et dout patch qui utilise cette voix aura un son différent. Vous choissesz une voix your chaque bande chaque patch en choisissant un "huméro de som "ont d'oxigne et son necros plus bas en tournant dans le sens les numéros plus bas en tournant dans le sens inerse. Cloraqu un voyant un mante sa fallure des la findique qu'il s'agit d'une voix "utilisateur"). Rutilisez le bouton de sélection pour passer des voix d'origine, aux voix utilisateur et aux voix utilisateur et aux voix cartouche.

Un patch "utilisateur" peut utiliser des voix stockées dans la bibliothèque cartouche ou d'origine – appuyez sur le bouton de sélection pour passer d'un secteur à l'autre.

AUSWAHL EINER STIMME

Das SDE speichert die Stimmen in einem als "Voice Library" (Stimmenbiloithek) bezeichneten Bereich. In diesem Bereich befindes bereich. In diesem Bereich befindens sich Zu own Wert kongrammierte Stimmen und ZoB Beutzterstimmen die von Ihnen programmiert werden können).

Außerdem befinden sich Abteilungen der Bibliothek im Kassettenbereich, nämlich je 20 in den Datenbanken A. B. C und D. Besonders wichtig ist das gründliche Werständnis der Ahersweise des SDE mit den Stimmen und Kanälen. Zahlreiche Stimmen und Kanälen. Zahlreiche Klangsupper des Albeit des Gleichtersensen werden deresbelte Klangsuppen der Klangsupper der Klangsurpper der Klangsurpper der Klangsurpper der Klangsurppe der Gleichpe von sechs Kanälen wählt einen Klangsurpe der Klangsurpe der Mittig jede Knaigen bei ein der Bibliothek gaspeicharten Stimmen andern, klangsurpe derch Auswahl einer Voice Number" (Stimmenummen 1. 2. 3 bis 20) mittels des Reglers im Ubrzeigersinn steuer hohe Stimmennummen and. When der Punkt in der Anzeigedriel anfleterstimmen an. When der Punkt in der Anzeigerlei mit Banutzerberiech). Verwenden Sie die Wähltsets für die Umschaltung zwischen werkprogrammierten bzw. Benutzer und Kassetchen von

Eine Benutzer-Klanggruppe kann Stimmen verwenden, die auf Kassette oder in den werkprogrammerten Bibliothekasbteilungen gespeichert sind. Drücken Sie die Wälitaste zwecks Durchlaufen der drei Bereiche.

So, a patch consists of the following data:

Un patch se compose donc des données suivantes:

| Eine Klanggruppe enthält also die folgenden | Daten:

PATCH NUMBER			
CHANNEL	VOICE	CHANNEL DYN. SENS (SINGLE-OFF)	CHANNEL PITCH (MNSP = OFF)
1	NN	NN	NN
2	NN	NN	NN
3	NN	NN	NN
4	NN	NN	ZZ
5	NN	ZZ	NN
9	NN	NN	NN
PATCH DYNAMIK	PATCH DYNAMIC SENS (SINGLE = ON)	= ON)	NN
OVERALL VOLUME	ME		NN

NN = A different value.

As you can see from the above table if the incoming mid inde does not select pitch (MNSP = off) then you can set up a different pitch for each channel in the patch is in single mode (S = on) then only one votice number has to be chosen for the entire patch. This also applies to dynamic establishing in the SDE is in single mode than the dynamic sensitivity. If the SDE is in single mode then the dynamic sensitivity is the same for the entire patch. Remember dynamic sensitivity is the same for the entire patch. Remember dynamic sensitivity is frow your playing dynamics effects the sound of the voice.

Comme vous pouvez le voir d'après le tableau vol-dessus, si la note midi d'entrée ne choisit pas la hauteur MNNSP = hors circuit) vous pouvez régler une hauteur différente pour thaque bande du patch.

Vous pouvez églernent voir si le patch est en mode unique (S = en circuit), il suffit alors de choisir un seul numéro de voix pour le patch entrer. Cec s'applique aussi a la sensibilité dynamique est la même pour le sensibilité dynamique est la même pour le patch entrer. Rappelez-vous que la sensibilité dynamique est la même pour le patch entier. Rappelez-vous que la sensibilité dynamique est la nême que la sensibilité dynamique est la râgon dont la dynamique est la râgon dont la dynamique est la râgon dont la dynamique et la râgon de la voix.

Wie Sie der obenstehenden Tabelle entrhehmen Können, haben Sie des Möglichekt, jedem Kanal der Klangguppe eine unterschiedliche Tonkhe zuzuweisen, wem der eingehende Mid-Ton nicht die Tonkhe auswählt.
Außerdem sagt Ihnen die Tabelle, daß nur eine einzige Stimmennummer für die gesantte Kangguppe gewählt zu werden braucht, wenn diese Klangguppe gewählt zu werden braucht, wenn diese Klangguppe sich im Singel-Betrieb (Sist einesschaltet) befindet. Dasselbe gilt für die Dynamik-Empfindlichkeit. Wehnn das SDE sich im Singele-Betrieb Gerlieb befindet, had die gesamte Klangguppe dieselbe Dynamik-Empfindlichkeit. Bederken Sie dabei bitte, daß der Begriff "Oynamik-Empfindlichkeit" Spielweise den Klang der Jeweiligen Stimme beeinflußt.

Here are two examples of data that might have been programmed for patches 16 and 18.

EXAMPLE SDE PATCH MODE 3

PATCH No. 16

Im folgenden geben wir Ihnen zwei Beispiele für Daten, die für die Klanggruppen 16 und 18 programmiert werden könnten. Voici deux exemples de données qui auraient pu être programmées pour les patchs 16 et 18.

BEISPIEL FÜR SDE-KLANGGRUPPE BETRIEBSART 3

EXEMPLE PATCH SDE MODE 3

PATCH No. 16

PROGRAM SEQUENCE

CHAN D.S. C. PITCH PATCH D.S. C. PITCH

PATCH VOICE

CH3 CH4 CH5

TRIG •

TRIG •

•

DATA

Klanggruppe 16

YES 잁 MNSP : PITCH VOICE MIDI NOTE SELECTS PITCH ALL THE SAME? SO 4 2 4 S SDE 2 m 4 2 9 DESCRIPTION LIBRARY OF VOICES COWBELL CRASH BLOCK BELL ETC.

9

In this example the patch 16 uses different voices, —a bell, a cowbell, a crash and a zing. The pitch of each of these sounds is derived from the incoming mid note number (midinote selects pitch).

EXAMPLE SDE PATCH MODE 2 PATCH No. 18

Dans cet exemple, le patch 16 utilise des voix differentes – une cloche, de vache, un "crash" et un "zing". La Hauteur de chacun de ces sons est derivée du numéro de la note midi d'entrée (la note midi choisit la hauteur). EXEMPLE SDE PATCH MODE 2

PATCH No. 18

SDE N 4 2 DESCRIPTION LIBRARY OF VOICES COWBELL BLOCK CRASH BELL ZING ETC.

In this example the patch 18 uses the same voice – a bell, so the 'single' LED is on – MNSP is off, so the pitch of the bells is programmed in the patch.

In diesem Beispiel arbeitet die Klanggruppe 16 mit verschiedenen Stimmen – einer Glocke, einer Kutigkocke, einem Becken und einem Zing, Die Toniböle jedes einzelnen Klangs wird von der eingehenden Midi-Tonnummere bestimmt (MNSP – Midi-Tonnummer).

BEISPIEL SDE-KLANGGRUPPE BETRIEBSART 2 Klanggruppe 18

C# 2 PITCH 90 E5 02 VOICE

you can see that the single mode LED is lit (D).
This means that all the violes in patch 1 use
the same viole number. If you want to see the
voice number that is being used press the
display button to the right of the display, you
will see that the LED moves from patch to
being displayed (F). You can see that patch
being displayed (F). You can see that patch
number 1 uses voice number 8 (E). Ē 2 MNSP O 84 3 MIDI NOTE SELECTS PITCH S.

PROGRAMMING A PATCH – THE BUTTON PUSHING

SDE EXPANDER

DUMP LOAD TAPE

STORE

DISPLAY

ANDER HOUSE HOTE CHAM

RAM RAM

MEMORY CARTRIDGE

SELECT

Wir wollen nun versuchen, eine neue Klanggruppe zu programmieren, und beginnen mit der Klanggruppe Nr. 1 PROGRAMMIERUNG EINER KLANGGRUPPE - BEDIENUNG DER DRUCKTASTEN

SIMMONIS

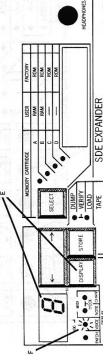
HEADPHONES

PROGRAMMATION D'UN PATCH - LES
BOUTONS A POUSSER
Essayons maintenant de programmer un
nouveau patch. Nous allons commencer pat
programmer le patch numéro i l'agrammer le patch numéro i l'agrammer le patch numéro i l'agrammer le patch univero i l'agrammer le patch d'origine mais
vous pouvez nearmoins le reprogrammer. Il ne
vous soar boutefois pas possible de le stocker
en tant que patch d'origine 1. Vous pourrez
cependant le stocker dans le secte tour
utilisateur). Choisissez donc le patch d'origine
1 en vous sevant du bouton "UP/DOWN" (A). Let's now try and program a new patch. We will start by programming patch number 1.

(NOTE: this is a factory patch but you are still allowed to re-program it. What you will not be allowed to re-program it. What you will not be allowed to do is store it back as factory patch 1. You can however, store it back in the user area). So select it actory patch 1 by using the UPIDOWNY button (A).

Appropez sur "PROGRAM" et vous vertez et alleure les DEL programmation patch (B) et choisis bande 1 déclerchement). Tout en frappart sur les calèses, essayez de changer le volume global en tournant le bouton de commande de gauche (C). Notez qu' il faut rendre les commandes actives en les tournant jusqu' à ce qu' on ait dépassé la valeur programmet au pareant pour ce patch, on pourra s'assurer que le bouton de commande et active en le tournant à bind dans les deux sens. Notes une le bouton de commande que vous pouvez règler le volume global du patch 1. Vous pouvez voir que la DEL de mode unique est atlinieme (D). Cest signifie que voix sous voillez voix du patch 1 utiliser la même voix. Si vous voulez voir apparâtre le numéro de la voix qui est utilisée appuyez sur le bouton d'affichage situé à doit de l'affichage, vous renze la DEL passer du patch à la voix, vous indiquant ainsi que c'est le numéro de la voix qui est minitenant affiche (F). Vous pouvez voir que et la voix qui est minitenant affiche (F). Vous pouvez voir que et la voix qui est minitenant affiche (F). Vous pouvez voir que et qui est est le numéro de la voix qui est minitenant affiche (F). Vous pouvez voir que le le patch numéro 1 utilises la voix unando i (E). Press 'PROGRAM' and you see that the press 'PROGRAM' and you see that the program patch LED ingits up (B) and channel a select (fingges) LED comes on. Whist striking the drums for planging the overall volume by turning the fart-hand control (C). Note that you have to activate the posts by furning them past turning the protous valid them past turning the post up you want to activate the post by furning them past turning the post up you consider that you have been seen and anti-control was well ensure that the pot is activated observes well ensure that the pot is activated. Note that you can set the overall volume of patch 1 with this control.

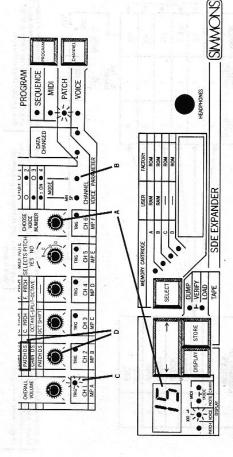
noangoupe 1 absence nowner.
Sie können nun feststellen, daß die LEDAnzeige für Singe-Betrleb (D) immer noch
erleuchtet ist. Dies bedeute, daß alle
Stimmen in der Klangsuppe 1 dieselbe
Stimmen in der Klangsuppe 1 dieselbe
Stimmen in der Klangsuppe 1 dieselbe
statistellen möchten, weiche Stimmennummer erwenden Wein Sie
feststellen möchten, weiche Stimmennummer
gerade verwender wind, drücken Stie die Taste
"DISPLAY" auf der rechten Seit der Anzeige.
Darauffin wander die LED-Anzeige von
Klangsuppe nach Stimme und sagt Ihnen,
daß nun die Stimmennummer angezeigt wird
(F). Klangguppe 1 verwendet also Achtung: Es handelt sich dabei um eine werkprogrammierer Klanggupe, die Slie zwar neu programmieren, in der neuen Form jedoch nicht als werkprogrammierer Klanggupe, die Slie zwar Laufschseichert, sondern nur im Benutzerbereich speichen nur im Benutzerbereich speichen nur im Benutzerbereich speichen förnnen). Steuem Sei as in mit der Taste UP/DOWN die Newerkprogrammierte Klangguppe 1 an (A). Düröcken Sie der Baste "PROGRAM": Sie werden feststellen, daß dabei die LED. Arzeigen für die Klangguppenprogrammierung (A), soll mit dir die Ansteuerung von Kanal 1 (A), soll mit dir die Ansteuerung von Kanal 1 (A), soll mit Spielen der Trommein durch Derhan des Iniken Regiers (C) gleichzeitig die Gundlaufstärker zu infern. Bedenken Sie dabei, daß Sie die Potentiometer über den wörher für diese Klangguppe programmierten die Potentiometer also nur einmal woll im Uhrzeigersin mut-Lun gegen den Mingeruppe 1 austeuem können.



SMOWMS

Dans cet exemple, le patch 18 utilise la même voix – une cloche, la PEL "SINGLE" est donc allumée. MNSP est donc hors circuit si bien que la hauteur des cloches est programmée

In diesem Beispiel arbeitet die Klanggruppe 18 mit derselben Stimme, und zwar einer Glocke, so daß die Tonhöhe der Glocken in der Klanggruppe programmiert ist.



### CHANGE VOICE NUMBER

If you want to change the voice number turn pot number 6 CHOOSE VOICE WINBER? and you will see that the display changes as you will see that the display changes as you will see that the display changes as you have control (M.) Each new number to will notice as soon as you choose a voice number that is not & that the SINGIEE (S) LED goes out (B) —this is because you have now got a mixture of vioces in patch 1—channels 2 to 6 using vioce 8, channel 1 using the new voice intumber channel 1 SELECT (TRIGGER) LED is II, Co. war are programming channel 1 in patch 1) (C).

Whilst you are hifting channel 1 you will be able to hear the different sounds of the object on the control to choose voice number 8 once again (the SINGIE led will come on once again (the SINGIE led will come on eagain (the SINGIE led will come on again). Note: You can use the 'UPYDOWN' buttons to change voice number, while the display voice LED is on.

### DYNAMIC SENSITIVITY

Try changing control number 2. This is the DYAMMIC SENSITIVITY for the entire patch (D). Whilst stiking the drum turn his control up and down. You will find when the control is fully anti-clockwise, the sound is the same when hit softly as when it is struck hard. This means the dynamic sensitivity is 0. Turning the control progressively clockwise introduces more downers ensitivity into the sound. This means that the sound will change as you strike the drum harder. Note: the volume of the sound is always controlled by how hard you strike the drum.

# Si vous voulez changer le numéro de la voix, tournez le bouron miredo d'ACIOSE VOICE ma diffiche à mesure que vous teurnez el bouron de le commande (A). Chaque nouveau numéro de voix dans la bibliothèque, Vous remarquerez qui aussifit si pibliothèque, Vous remarquerez qui aussifit si que vous choisiseze un numéro de voix qui evous avez maintenant un mélange de voix wi que vous aben numéro de voix (a). L'est bandes 2 à 6 utilisant la nuvis set la bande 1 L'est.ECT (FTIGGER)!" we bande 1 est allumée - vous programmez la bande 1 dans le patrix 11 (C). Tandis que vous frappez la bande 1, vous so des différents numéros de voix stockés dans la bibliothèque d'origine à la fin de ce manuel. Tournez le boulon de commande pour choisir à Binouveau la voix numéros (8 la bEL afflichage voix il un boulon "UPDOWN") pour changer le Dinnmée.

### SENSIBILITE DYNAMIQUE

Essayez de changer la commande numéro 2. Il so s'agit de la SENSIBILE D'NAMIQUE pour le parch entre de la SENSIBILE D'NAMIQUE pour le parch entre (D). Tout en frappant la caisse. faites tourner ce bouton dans les deux sens. Vous vous soprecerez que finsque le bouton est viouriné à fond dans le sens inverse des agiulles d'une mortre, le son set le même quand vous fapez doucement et quand vous tapez doucement et des la commanda de sensibilité dynamique est à l'aute sens, on introduit un peu plus de sensibilité dynamique dans le son Cest signifie Re que le son changera en fonction de la force avec laquelle vous fappez sur la caisse. Not Differore avec laquelle vous fappez sur la caisse. Not Differore avec laquelle vous fappez sur la caisse.

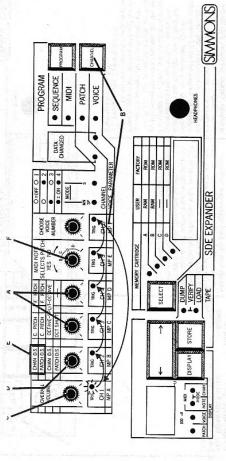
## **ANDERUNG DER STIMMENNUMMER**

POUR CHANGER LE NUMERO DE LA VOIX

Ween Sie de Stimmentummer andem möchen, dehen Sie Potenformeter 6
"CHOOSE VOICE NUMBER": Sie werden feststellen, defen Sie Potenformeter 6
"CHOOSE VOICE NUMBER": Sie werden setstellen, defen ele Wintmer stellt eine neue Stimmentummer ande den fegele (A) drehen, defen neue Nummer stellt eine neue Stimmentummer in der Bibliothek der, Sobald nicht gelich 8 st., werden Sie leststellen, daß die LED-Anzeige für SiNGLE (S) verlöscht (B), weil Sie nutmerle niem Mischung von Stimmen in der Klanggruppe 1 erhalten, und zwar werwender Kanal 2 ibs 6 die Stimmennummer verwender (die LED-Anzeige für die Auswahl bzw. Ausfösung von Kanal 1 ist erleuchtet – Sie programmieren also Kanal 1 in Rengeuppe 1) (C).
Wahrend Sie auf Kanal 1 spielen, können Sie die verschiedene Klänge der in der weitvrogrammierten Bibliothek gespeicherten Stimmennummer. Drehen Sie den Regelaz zu Auswahl der Stimmennummer B noch einmal (die LED-Anzeige für Sinder ellechtek wieder auf). Achturg: Sie können die Taste UP/DOWN für die Anzeige für Silmmennummer benutzen, wähnend die LED-Anzeige für Stimmennummer benutzen, wähnend die LED-Anzeige für Stimmennummer henutzen,

### DYNAMIK-EMPFINDLICHKEIT

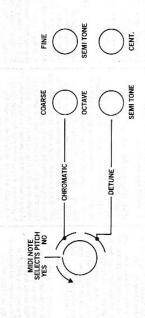
Versuchen Sie, den Regler zu ändem. Dieser Regler zu ändem. Dieser Regler zu andem. Dieser Et der Gestarten Klanggruppe (D). Beinn Anschlagen der Tommel derhen Sie diesen Regler nut vor und zurück. Sie werden Festellen, daß der Klang bei leichtem und harten Anschlag glerch bleibt, solange der Dymanik-Ernpfindlichkeit gleich Null sit. Durn Auflächer des Reglers im Uhrzeigersinn wird die Dymanik-Ernpfindlichkeit gleich Null sit. Durch Auflächen des Reglers im Uhrzeigersinn wird die Dymanik-Ernpfindlichkeit gesteller; so daß der Klang sich ändert, wenn Sie die Lautstärke des Klangs bestimmt sich seite Lautstärke des Klangs bestimmt sich seite.



COARSE PITCH AND FINE PITCH
Next controls, 3 and 4 are COARSE PITCH and FINE PITCH (A). These two controls are used to see the pitch of each of the channels. Devivously you cannot do all six channels at once, 30 you will have to choose which channels you want to change the tuning of the pressing the CHANNEL button. Pressing the CHANNEL button. Pressing the CHANNEL button. Pressing the CHANNEL button. Pressing the CHANNEL button operations and the channel tabe. At channel on again (B). The RIGGER LEDs become CHANNEL SELECT LEDs in this mode. For example, leaving channel 1's select LED it whilst striking the drum assigned to channel to the sound then move outlo channel wo SLECT LED will gift. Strike the drum assigned to channel two and use the same controls (COARSE AND FINE) to change the pitch of channel two. There are two ranges for the tuning controls. – Chromatic: and Deture' which is chosen by the MNSP control (No. 5).

## GROBSTIMMUNG UND FEINABSTIMMUNG

Die beiden nächsten Regler 3 und 4 betreifen die Grobstimmung GNARE PITCH und die Feinabstimmung FINE PITCH (4), mit denen die Tonkstimmung FINE PITCH (4), mit denen die Tonkfler für jeden einzelnen Kanal eingestellt wird. Selbstvestsändich können Sie nicht alle sechs Kanäle auf einmal justieren, weshab Sie den zu bearbeitenden Kanal zurächst durch Drücken der Taste führt Sie nacheinander durch alle LED-Anzeigen der Kanale 1, 2, 3, 4, 5 und 6 arschließen durch alle LED-Anzeigen für die Ansiesung (R). Die LED-Anzeigen für der Ansiesung (R). Die LED-Anzeigen für die Selberbsaf als ED-Anzeigen für die Ansiesung Sie die LED-Anzeigen für die Ansiesung sie die Grobund schlagen Sie die Greben werbein Sie den zu VARANIE zin Kanal zu der Anzeigen für SELECT (Auswahl) auf En-Anzeigen für SELECT (Auswahl) auf En-Anzeiger in SELECT (Auswahl) auf Schlagen Sie den Kanal z über die Firommel und benutzen Sie wieder die Regler Ansternung der Tonhöhe von Kanal 2. Die Anzeiger in Grobunderung der Tonhöhe von Kanal 2. Die Abstimmegel haben zwei Arbeitsberiche "Chromatie" und "Detune", die über den MINSP-Schalter angesteuert werden (Nr. 5). HAUTEUR GENERALE ET FINESSE DE FAULTEUR GENERALE et la FINESSE DE HAUTEUR GENERALE et la FINESSE DE HAUTEUR GENERALE et la FINESSE DE HAUTEUR (9). Ose deux commandes sont cultisées pour régler la hauteur de chaque bande. In est évident que vous ne pouvez pas régler les six bandes en même temps, il vous fegler les six bandes en même temps, il vous charger la hauteur en appuyant sur le pouton "CHANNEL" hande. En appuyant sur le bouton "CHANNEL" hande. En appuyant sur le diode les numéros des différentes bandes, 1, 2, 3, 4, 5 et é puir setuu à 1 (B). Les diodes ("CHANNEL" ELECT" dans ce mode. Par exemple, en alissant la DEL de sélection de la bande la fallumée tour et riappara sur la caisse correspondant à la bande 1, changez CHANNEL", L'ELECT", de la bande 2 va s'allumer. Frappez sur la caisse correspondant à la bande 2 tu l'actisse les mémes commandes "COARSE" et "FINE FINES" et l'ENE ET PITCH" (de la bande 2 va s'allumer. Frappez sur la caisse correspondant à la bande 2 et l'actisse les mêmes commandes "COARSE" et "FINE FINES de la bande 2 ul le siste deux gammes pour les commandes de réglage de la hauteur "chromatique" et mommande MNSP (No. 5).



Turning MNSP to 'NO' you can see there are two sections: C' (for Chromatic and 'D' (for Detune). With the control in the chromatic position the coarse tuning will change the tuning of the selected channel in steps of an cctave, whilst the fine pitch control will change in steps of a semi-tone.

In section a semi-unionic.
When the MNSP control is turned to detune then the then the carse turne control varies the pitch in semi-tone steps, while the fine tune varies turning in fractions of a semi-tone.

You can repeat this around all six channels setting the relative pitches for all the channels. At any time you can adjust the OVERALL.

VOLUME (D) and the DYNAMIC SENSITIVITY (control two) (D) to change the sound of the entire patch. You can also select new voice unumbers for each channel, but then the DYNAMIC SENSITIVITY applies individually for yeach channel and the than for the entire patch of the channels controlled by the incoming mid note selects girls (MNSP) to YES (T). This means that the pitch information set up in this patch will be giprored. The SDE is expecting the incoming mid in one number to be the pitch of the channels although the octave shift control can be used to shift the pitch by up to 3 acctaves.

When MNSP is off the incoming mid notes choose the channels to be played to program these notes press display.

REGLAGE DE HAUTEUR CHROMATIQUE ET DESACORDEE.
En tournant la commande MNISP sur "NUO" yous verze qu'il y a deux sections : "C" (pour chromatique) et "D" (your desacordé). La commande étant en position chromatique, le riglage de hauteur gérérale changera la hauteur des bandes choisies en étapse d'un octave, tandis que le réglage de finesse de hauteur grantes notave, tandis que le réglage de finesse de hauteur des bandes choisies en étapse d'un demi-ton. Lorsque la commande MNSP est sur la position désaccordé, le réglage de hauteur générale fait varier la hauteur ne flapes d'un demi-ton, tandis que le réglage de finesse fait varier la hauteur en fractions de demi-tons.

Vous pouvez répéter cette opération pour les six bandes — en réglantes hauteurs relatives de la toutes les bandes. A n'importe quel moment, avous pouvez régler le "OVERALL VOLLME" (volume globa) (C) et la "DYNAMIC SENSITIVITY" (sensibilité dynamique) (C) et la "DYNAMIC SENSITIVITY" (sensibilité dynamique) s'emmande deux) (D) pour changer le son de kotte patch entier, Vous pouvez aussir choisir à la contra patch entier, Vous pouvez aussir choisir

un nouveau numée de voix pource, assain curiors bande, mais dans ce ses, la SEVINBILITE E DYNAMIQUE s'applique individuellement pour chaque bande piut qu' au patrient pour contrôlée par la note midi d'entrée, vous pouvez utiliser la commande cinnette et vous mource patrient pour ce patrien s'ar l'AES" (F). Cest isginifie que l'information concernant la influent donnée pour ce patrien sea la protec. Le SDE s'attend à ce que le numéro de la note midi d'entrée soit la hauteur des bandes, bien qu'il soit possible d'utiliser la commande de changement d'octave pour faire changer la hauteur josqu'il soit vios crâves.

Wenn MNSP abgeschaltet ist, wählen die eingehenden Mid-Töne den jeweils zu spielenden Kanal. Für die Programmierung dieser Töne drücken Sie die Taste "Display

Lorsque MNSP est hors circuit, les notes midi d'entrée choisissent la bande à jouer pour programmer ces notes appuyez sur affichage,

Beim Drehen des MNSP-Schalters auf "NO" (Aus) werden Sie zweil Abschrifte "-C" für Chromatisch und "D" für Detuning (Verstimmen) erkennen. Wen der Schalter sich in der Schalter sich in der Position Chromatisch befindet, änder die Gobstimmung de Sistimmung des angesteuerten Kanals in Oktavastufen, während die Feinabsteinung die Stimmung die Amphavallen zenantung die Stimmung in Halbton-Infangelier zenantung die Stimmung in Halbton-

Men der Miss Regler auf Verstimmen eingestellt ist, legelt die Grobstimmung die eingestellt ist, desput die Grobstimmung die Bürmnung in Habton-Intervallen, während die Feinbastimmung die Stimmung in Bruchteilen von Halbtöhen andert. Außenten diesen Vorgang für alle sechs Kanäle wiederholen und ihre telative Torhöhe Distleren. Außentein Können Sie jederzeit die Grundautscher (OrfSRALL VOLUME C) und die Dynamik-Empfindlichkeit (DYNAMIC). SENSITIVITY – Regler Z – D) für die Brangsuppe anden und darbeben auch für jeden Kanal neue Stimmennummen ansteuen, doch dan nest Simmennummen ansteuen, doch dan nest Simmennummen ansteuen, doch dan bestimmt sich die Dynamik-Empfindlichkeit in für sieden Kanal einzeln und nicht für die Grammen lassen möchten, können Sie den Regler 5 zu. Umschaltung auf MNSP – VES" (F) verwenden. Dies bedeutet, die die in diese Kanaguppe eingegebenten auf in diese Kanaguppen eingegebenten der Innimt nan "daß die eingehende Midi-Ton bestimmten der Tonhöhe des Kanals einstelle Midi-Ton bestimmten und nach daß die eingehende Midi-Tonnummer der Tonhöhe des Kanals einstelle Kanas einstelle kerden bann, werwender werden hann.

PROGRAM PATCH - MIDI NOTES

PROGRAMMATION PATCH – NOTES MIDI Appuyez sur "USPCHY" (affichage) (A) et wous vertrez que la diode note midie at allumé ainsi que la diode note midie at allumé ainsi que la diode de sélection de la bande 1 (B). L'affichage midiquera maintenant le numéro de la note midi qui a été atthoube à la bande 1 du SDE (C). Vous pouvez changer ce numéro de la note midi qui a été atthoube à la numéro de la note midique a été atthoube à la numéro en appuyant sur le bouton uniéro en appuyant sur le bouton qui deva eu SDE pour (jouer la bande 1 dans ce pacit) particulier. Il le fatu pac confront aeuc les notes globales qui sont réglées dans les modes midi du SDE. Apouyez sur le bouton "CHANNEL" pour PUPDÓWIV" Pour changer le numéro de la mode midi pour la bande 2 si nécessaire. Press 'DISPLAY' (4) and you will see that the mid note LEDs it is well as channe 1's seet. LED (8). The display will now be displaying the mid note number that has been assigned to SDE channe 1 (C). You can change this number with the UP/DOWN button E. Remember this is the note that will have to be sent to SDE to play channel 1 in this periticular patch. This is not to be confused with the global notes that are set up in the SDE in mid modes.

Press channel to move onto channel 2 (D). Use the up down button to change the midi note number for channel 2 if required. Press DISPLAY to display the patch operating

PROGRAMMIERUNG DER
KLANGGRUPPER – MIDI-TONE
ULANGGRUPPER – MIDI-TONE
Drücken Sie die Taste "JOSPLAV" (4). Sie
werden feststellen, daß die LED-Arzeigen für
Midi-Ton und für ide Ansteueurung von Kanal 1
Midi-Ton und für ide Ansteueurung von Kanal 1
Auffeuchten (B). Nunmehr wird die Midi-Ton
nunmer angegeben, die dem SDE-Kanal 1
zugeordnet wurde (C). Sie Künnen diem SDENummer mithilif der Taste UP/DOWN ändem
(E).
Denken Sie daran, daß dieser Ton dem SDE
übermittelt werven nunß, wenn Kanal 1 in
dieser Klanggruppe gespelt werden soll. Bitte
verwechsen is dies nicht mit den Verbundklängen, die in den verschiedenen MidiBettriebsarten des SDE programmiert sind.

SIMMONIS

-EADPHONES

SDE EXPANDER

STORE

DISPLAY

PAUCH VOICE PROG CHAN

 SEQUENCE PROGRAM

CHANGED

MID

- PATCH VOICE

## PATCH OPERATING MODES

### OPERATOIRES DES PATCHS MODES

## KLANGGRUPPEN-BETRIEBSARTEN

 SEQUENCE PROGRAM

CHANGED

MIDI NOTE ELECTS PITCH YES NO

- PATCH VOICE

MEMORY CARTE

SELECT

• MIDI

Die Betriebsarten für die Klanggruppen ersteinen aus einer Reihe won Kegeln, die dem SDE sagen, wie es seine sechs Stirmen zu erarabeiten hat. Dies wird bisweilen mit dem Begriff "Note Robbing" (Tonplündern) bezeichnet. Les modes opératoires des patchs sont un ensemble de regies qui indiquent au SDE comment il doit gérer ses six voix. On appelle quelqueidreis cer s'uxis faut un de note".

Le SDE possède six voix cer cei signifie qu'il ne peut jamais jouer plus de six sons en même remps. Il peut cependant jouer plus de six notes les unes à la suite des autres.

Si vous utiliséer un pact ho MNSP est en circuit, les notes mid d'entrée choissiaient alors une hauteur pour les diverses bandes, si bien que si vous anext buit cassès connectées à un TMI ou un MTM et que vous jouiex sur ces calses, les bandes du SDE exalient réparties de la façon suivante : calsse L-bande 2. La caises 2-bande 5 et ainsi de suite iusqu'à caises 6-bande 6. La caises 2-bande 2 et ainsi de suite iusqu'à alors à la bande 1 et la caises 8 à la bande 2. Un autre exemple est choi de suite iusqu'à alors à la bande 1 et la caises 8 de la bande 2. Un du MTM, dans lequel vous frappez sur une chromatique à l'unité d'extersion. Il peut s'agir de 30 à 40 notes envoyées l'une après l'autre (un peu comme le son d'une cascade de clochettes). Evidemment, si vous étes de six hous, su les vous et es amené à croire qu'il y a plus de six voix.

Das SDE verfügt über sechs Stimmen, so daß Sie state nur seich Kilage geleichzeitig spielen Können. Alleichigs kann es mehr als sechs Töne nacheinander spielen mehr als sechs Töne nacheinander spielen mehr als sechs der MINS eingeschaltet ist, wählen die eingelinden Michtine jeweils eine bestimmte Tonfröhe für die verschiedenen Kanäle, wenn Sie also acht Kangaguppon an Thin der MTM angeschlossen haben und auf den Tasten Tonfröhe für die verschiedenen Kanäle, wenn Sie also acht Kangaguppon an Tim der MTM angeschlossen haben und auf den Tasten Spielen, werder die SDE-Kanäle wie folgt zugeordneit. Taste 1 – Kanal I., Taste 2 – Kanal zugeordneit 1 aste 1 – Kanal I., Taste 2 – Kanal zugeordneit 1 aste 1 – Kanal I., Taste 8 plünder den Kanal 2. Lien weitere Bespiel ist der von MTM besorgte Nachhall aufwärte in Halbtonschritten (echo up in 1 25). Wenn Sie eine Taste anschlagen, sendet MTM dem Estander einer chromatische Tonfeller, die aus bis zu 30 doer 40 nacheinander übermittelte Nörden bestehen kilnigt, Wenn Sie auf sechs für der beschränkt sind, können natürlich nur sechs Töne beschränkt er Allingen, doch das SDE kann wurden sind, können natürlich nur sechs Töne beschränkt er Minger, Wenn Sie auf sechs Töne beschränkt er Minger, Wenn Sie auf sechs Töne beschränkt sind, können natürlich nur sechs Töne beschränkt er Minger Wenn Sie auf sechs Töne beschränkt er Minger Wenn Sie auf sechs Töne beschränkt sind, können natürlich nur sechs Töne beschränkt wer Periter Kanale plünden.

1. Kein Plündern des höchsten Tons.

2. Plündern des biechsten Tons.

The patch operating modes is a set of rules that tells SDE how for manage its xiv olices. This is sometimes termed 'Note Robbing.

SDE has six vioces. This means it can only ever play six sounds all a drone. It can, however, play more than six notes one after the other. If you were using a patch where MISP is on then incoming mid notes will choose a pitch for the various channels, so if you had eight pads somected to TMI or MITM and You played up the pads SDE channels, so if you had eight pads connected to TMI or MITM and You played up the pads SDE channels, so if you had eight pads connected to TMI or MITM and You played up the pads SDE channels, so if you had eight pads connected to TMI or MITM with and You played would not be accompleted. This can be a chonnel to channel I and pad 8 would robe younds a put the expander. This can be 30 or 40 notes sand nor after the other (it sounds a bit like a belt tree). Obviously if you are restricted to just six notes only six notes would sound, but what SDE can do is continually nob previously used channels so that you are fooled into thinking there are more than six voices.

Il y a quatre modes de substitution :

1. Pas de substitution

2. Substitution de la note la plus aigue

3. Substitution de la note la plus gave

4. Substitution en continu

OPERATION MODE - NO ROBBING

There are four robbing modes:
1. No robbing.
2. Rob highest note.
3. Rob lowest note.
4. Cycle.

MODE OPERATOIRE – PAS DE SUBSTITUTION

Ceci signifie que le SDE n'est pas autorisé à substitueur un ente quelconque. C'est le mode qui serait normalement utilisé pour le MTM en mode de superposition d'accords.

BETRIEBSART – KEIN PLÜNDERN

This means that SDE is not allowed to rob any nodes. This is the mode that would normally be used for MTM in its chord layering mode. MTM can send more nodes in the layered chord than SDE is capable of playing simultaneously. If SDE was allowed to rob the first note that it received (this is always the fundamental of the chord), as you played the drum harder, and more nodes were layered, the fundamental of the more would hasppen in "vior bubing mode" is that some of the notes will be lost off the top of the chord.

This will be most noticeable if you are using SDE channels in split mode (see splits below) and MTM requires more voices to build its chord, i.e. you have four voices available (2 of the voices are playing a bass line and MTM requires mote will earny on in the uppen is not worker but worker and will happen is the bass notes will earny on in the riff (not robbed) and you will get a four note chord rather than six notes as requested.

Dies bedeutet, daß das SDE keine Gelegenheit zum Plündern itgendwelcher Töne erhält. Dieses Verfahren wird normalenweise für die Verwendung von MTM in der Überlagerung von akkorden verwendet.

MTM kann mehr Töne in Form von iber des spelozieren kanden ber des SDE gelchzeitig spielen kann. Weim Sie das SDE gelchzeitig spielen kann. Weim Sie das SDE dazut einrüchten würden, den esten empfangenen Ton (also den Grundton des Akkords) zur blümdenn, wurüge dieser Grundton bei hafteren hörstelbig und Überlagerung von zunehmend mehr Tönen verschwinden, was nicht erstebenswert wäre. Beim Betrieb ohne Pündern gehen steks einige Töne im oberen Akkordbereich verloren. Dans le mode de superposition d'accords, le MTM peut produire plus de notes que le SDE n'est capable d'en jouer simultanément. Si le SDE état autorisé à substituer la première note qu'il a reçue (c'est toujours la note de base de l'accord), la note fondamentale déparaêtinat à mesure que vous frappez plus fort sur la caisse et que d'autres notes viennent se superposer à la première, ce qui n'est pas désirable ce qui se passera dans ce mode sans substitution, c'est que les notes du haut de l'accord seront perdues.

Oeci se remarquera tout particulièrement si vous utilisez les bandes du SDE en mode de séparation (voir plus loin) et que le MTM

ROB HIGHEST NOTE

This would be used when you have a chord plus a solo voice, in other words, SDE has pecieved a six note chord from MTM and while this chord is behing played it receives more requests for notes. In this case notes will be robbed off the top of the chord leaving the root and lower notes of the chord infact, thus producing a solo effect on top of a backing chord.

## SUBSTITUTION DE LA NOTE LA PLUS AIGUE

Dieses Verfahren verwenden Sie, wenn Ihnen ein Akkord und eine Sodstmmer zur Verfügung steht. Mit anderen Worten: SDE hat von MTM einen Akkord und eine Sodstmmer SDE hat von MTM einen Akkord und einen erhalten, und während dieser Akkord erklingt, gehen ihm Anforderungen für weitere Töne zu. In diesem Fall wendere Töne zu. In diesem Fall wendere Töne zu. In diesem Fall wendere Töne zu. Akkordbereich geblündert, während der Grundbrun und die tieferen. Töne unbehelligt belieben. So entsteht ein Soloeffekt über einem Akkord-Hintergund. Ce mode serait utilise lorsque vous avez un accord plus une voix en sold, en d'autre termes, le SDE a reçue un accord de six notes du MTM et, tandis que cet accord est joué, il regue un autre demande de production de note.

ROB LOWEST NOTE
This is exactly the inverse as described above
for Rob Highest Note. If a chord is being
played that uses all six channels, new requests
for channels will be assigned the channels
playing the lowest notes.

PLÜNDERN DES HÖCHSTEN TONS

SUBSTITUTION EN CONTINU

Enter program patch. Press the "DISPLAY" button three times so that the mode LEDs are III (M. The display will show one of four codes of the code of the cod

Entrace an programmation patch. Appuyer sur le Bouton. "OISPLAY" afficinges prosi vics afin que les DEL des modes soient allumeses (A). L'affichage indiquera un des quatre codes suivenis : nr = "no nobbing" (pass a de suivenis : nr = "no nobbing" (pass a de la note la plus aigue), I = "nob howest" (substitution de la note la puls aigue), I = "nob howest" (substitution de la note la puls aigue), I = "nob howest" (substitution en continu (B)). Vous pouvez Choisri le mode operadore utilisé pour ce patch particulier en appuyant sur le bouton modes apparaissent tout à tour sur l'affichage, Dinn, H, H, C.

nécessite davantage de notes pour construire son accord, c'est-à-die que vous elisposes de guarde voix (deux de ces voix jouent la basse et de NMM a bescin d'un accord à six notes, Il se passera ce qui suit. En rotes gasses continueront au "rift" (sans substitution) et vous obtiendrez un accord de quatre notes plutôt que de six notes comme il avait été A demandé.

Dans ce cas, les notes seront substituées dans le haut de l'accord en laissant la note de base et les notes les plus graves de l'accord infactes, produisant ainsi un effet de solo sur un fond d'accord.

In this mode SDE will rob the next channel in sequence i.e. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 2 etc. PATCH OPERATION MODE - THE BUTTON PUSHING

## SUBSTITUTION DE LA NOTE LA PLUS GRAVE.

C'est exactement l'inverse du mode décrit ci-dessus pour la substitution de la note la plus aigue. S'il est joué un accord qui utilise les six bandes, les nouvelles demandes de bandes seront dirigées vers les bandes jouant les notes les plus graves.

Dans ce mode, le SDE substituera les bandes dans l'ordre, c'est-à-dire, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 2, etc. . .

## MODE OPERATOIRE DES PATCHS – LES BOUTONS A POUSSER

Appuyez sur le bouton "DISPLAY" pour revenir en mode programmation patch ou "CHANNEL" pour choisir "PROGRAM SPLITS".

Dies wird dann besonders deutlich, wenn Sie SDE-Karaile im Spil-Betrieb verwenden tygt die Ausführungen unten zu Spilt) und MTM mert Stimmen für den Aufzude des Akkords braucht und Ihnen nur vier Stimmen zur Verfügung stehen (von denen zwei eine Babstimme spiehen, während MTM einem Akkord mit seichs Tören benöfigt.) in einem solchen Fall laufer die Babdison ungeplündert weiher Fall laufer die Babdison ungeplündert weiher Fall laufer die Babdison ungeplündert der sechs onen den Babdischen Sie einen Akkord mit vier statt der sechs angeforderten Töre erhalten.

HEADPHONES

SDE EXPANDER

TAPE

STORE

MACE TOWN TOWN

### PLÜNDERN DES TIEFSTEN TONS

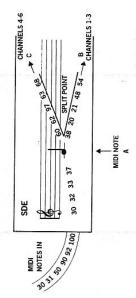
Dieses Verfahren ist die genaue Umkehrung der oben beschriebenen Plündeurung des nichtsten Tons. Wenn ein Akkord gespielt wird der alle sechs Karaile wewendet, ergeht eine Forderung nach neuen Karailen an jene Karaile, die leistsen Tone speien.

### ZYKLUS

KLANGGRUPPEN-BETRIEBSWEISEN
BEDIENUNG DER DRUCKTASTEN
GEDIENUNG DER DRUCKTASTEN
Geben Sie Programmieung der Klanggruppe
ein. Drücken Sie die Taste "DISPLAM"
derinnal, so daß dele ED-Arraeigen für die
Betriebsarten auflieuchten (A). Die Arraeige
mieder einen der vier Kodes; nr. = kein
Plündern; rh. = Plündern des höchsten Tons;
d. = Plündern des tiefsten forns; c. = Zyklus
(B). Sie Können wählen, welche Betriebsart
diese Klanggruppe verwendet, indem Sie die
Taste UPPODWM drücken (C). Sie werden
Sehen, daß die Anzeige durch die vier
Betriebsarten nr. n., fund c läuft. Bei diesem Verfahren plündert das SDE den nächsten Kanal der Sequenz, als 1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 2 usw. Drücken Sie die Taste "DISPLAY" zwecks Rückkehr zur Klanggruppenprogrammierung oder die Taste "CHANNEL" für "PROGRAM SPLITS".

### SPLITS

## ■ AUFSPALTEN (SPLITS) ■ LES SEPARATIONS



pitch you may want different ragges of midinotes to use and the courses. For example you may want different ragges of midinotes to use different SDE sounds. For a bass sound whilst the higher octaves use a bell-like sound. This is particularly useful with the MIM where you can program a bass fiff seet of by thiting a pad and then chods programmed no different pads. With other expanders, you would have to have all the sounds the same (an alternative is to buy two expanders, one expander switched to the other sound). With the SDE you can just program the point at which the midl note chooses a different set of sounds. Those below this point would choose one sound and the other sound. Those below this point would choose one sound, those above this point would choose one sound, those above this point would choose those another sound. You choose the spill point below and five channels above, or there below and five above or five below and one channels above, or there below and one channels above, or there below and the safety. Our above, or there below and the safety of the spill fire and the channels in the patch so as to arrange of firement the echannels to be either side of the spill the and the channels to be either side of the spill the and the channels to be either side of the spill the safety.

Example: You program the split to be between channels three and frou and the split point is mid note 60 (A). This means that mid notes 0 to 59 will use channels on be three fand whatever voice has been programmed for those channels (B). Above mid note 60 SDE will essign channels 4 to 6 (which can have a different voice) (C).

If you then program voice 1 to 3 to have a brass sound and 5 to 6 to have a bell sound all the lower notes up to midi note 60 (middle C) will have a brass sound and all notes above middle C owll have the bell sound. Note: This can be set up on a patch by patch basis so that you can have a different split in every patch. The note robbing or operational mode for each side of the split is as described above.

Pour les patchs où "la note midi choisit la hauteur" vous pouvex vouloir dez gammes 7 différentes de notes midi pour utiliser des son s SDE différentes de notes midi pour utiliser des son v SDE différents. Par exemple, vous pouvez vouloir que les octaves inférents utilisent un son de grosse caisse tandis que les octaves plus élevés utilisent un son de cloche. Ceci est pour le devie de les caisse la midi vous pouvez utiliser un "riff" de grosse caisse de déclenché en frappant la caisse et se Vous choisissez un point de séparation se situart entre deux des bandes du SDE, en d'autres termes, vous pouvez avoir une bande jouant sous le point de séparation et cinq bandes au-dessus, ou deux bandes au-dessus, en deux bandes au-dessus, en trois au-dessus et quatre au-dessus, et quatre au-dessus et leux au-dessus, ou cinq au-dessus et une au-dessus, ou cinq au-dessus et une au-dessus, ou cinq au-dessus et une au-dessus, ou sus artibuez alors des vivix différentes aux bandes du patch afin que les différents d accods programmes sur les différentes calsess. Avec les autres unités d'extension, il faudrait que tous les sons soient les mêmes (ou que vous achelez deux unités d'extension— une pour un son et l'autre pour l'autre). Avec le SDE, il vous suffit de programmer le point auquel la note midi choisit un groupe de sons differents. Ceux qui se rouvent sous ces point choisiront un son et ceux qui se situent au dessus choisiront un autre son.

Exemple: Yous programmez la séparation pour qu'elle es situe entre des bandes trois et quarte, le point de séparation étant la note quarte, le point de séparation étant la note mid inche 10 (4). Ceci signifire que les notes mid inche 10 (4). Ceci signifire que les notes mid inche 10 (4). Geci signifire que bandes un à trois (et la voix qui a été parammé pour ces bandes). Bl. Au-dessus de la note midi 60, le SDE utilisera les bandes 4, à 6 (qui peuvent avoir une voix différe bandes 4, à 6 (qui peuvent avoir une voix différe bandes. côté du point de séparation.

Si voux programmez alors les voix 1 à 3 pour qu'elles alant un son de cloche. Voux 4 à 6 pour qu'elles alent un son de cloche. Foutes les notes situées en-dessous de la note midi 60 (do du milieu) auront un son cuivré et toutes les notes au-dessus de do arcuivré et toutes les notes au-dessus du do auront un son cuivré et toutes de cloche. Note . Ceci peut être regié pour chaque patch individuallement afin d'avoir une séparation différente dans chaque patch. La substitution des notes ou le mode opératoire de chaque côté du point de séparation sont les mêmes que décrites auparavant.

Bei Klangsuppen, in denen der Midt-Ton die Tonklev Wälft, moöthen Sie veilleicht verschiedene Sorten von Midt-Tonen für die Verwendung verschiedener SDE-Klänge nutzen, also z.B. die beferen Oktaven als Baß und die höheren Oktaven als glockenzämlichen Klang. Des sitv ord ellen bemit Betrieb vom MTM sehr nützlich, wo Sie ein Betrieb vom durch Anschlagen einer Taste) und Verucht in hazungen viere, i voorgenschiedend alt Verschiedenen Tasten programmierte Akkorde spielen möchten. Bei anderen Expander müßten anderen Expander Kallen und auf die beiden verschiedenen Klänge

bestimmten Klang, während die anderen Töne oberhalb dieser Stelle einen anderen Klang Mit dem SDE jedoch können Sie die Stelle programmieren, an der der Midi-Ton einen anderen Klangsatz auswählt. Alle Midi-Töne unterhalb dieser Stelle wählen einen

Sie bestimmen selbst den Punkt der Aufspattung zwischen zwei Sibe-Kanälen, d.h. Aufspattung zwischen zwei Sibe-Kanälen, d.h. Sie können einen Kanal unterhalb des Aufspatipunkts und fünf kanäle berhalb dieses Punkt spielen lassen, oder zwei unterhalb und dei oberhalb, oder drei unterhalb und dei oberhalb, oder drei unterhalb und dei oberhalb, oder der dind unterhalb und einen oberhalb. Dann oder wier unterhalb and zwei oberhalb, Dann ordnen Sie den Kanälen der Klanggruppe verschiedere Stimmen zu, so daß sich auf jeder Selte des Aufspaltpunkts verschiedene Stimmennummern befinden

Wenn Sie dann die Stimmen 1 und 3 auf einen Berchfang und Stimmen 4 bis 6 auf einen Glockenklang und Stimmen 4 bis 6 auf einen Glockenklang programmieren, erklinigen alle Heiten 10 neb bis um mitteren C als Blech und alle höhrenen Tone über dem mitteren C als Glocken. Achtung: Jose Programmierung können Sie einzeln für jede Klangguupe mit verschiedenen Aufspaltpunkten nach sein mit verschiedenen Aufspaltpunkten aberiehen können. Die Tonplünderung oder Betriebsart beschnießen. Beispiel: Sie programmieren den Aufspalfrunkt dahingebend, daß er sich zwischen Kanal drei und vier befindent und daß der Mill-Ton Go (k) diesen Punkt darstellt. Des bedeutet, daß de Midl-Töne O bis 59 die Kanale 1 bis 50 die Kanale 1 bis 50 die Kanale programmierten Stimmen) benutzen (8). Denzhald des Midl-Tons Go ordnet das SDE die Kanale 4 bis 6 zu (die verschiedene Stimmen haben können) (C).

SMOWWS SEQUENCE PROGRAM PATCH • VOICE MIDI HEADPHONES SDE EXPANDER P VERIFY LOAD SELECT TAPE STORE DISPLAY 100 | 320K| ) - 001

### SPLITS - THE BUTTON PUSHING

The splits are programmed in program patch with the mid note LEDR it, and wo channel LEDs are it, so press 'PROGRAM' until the program patch LED is it, then press to program patch LED is it, then press and program patch LED is it, then press may be seen the program patch LED is it, then press on the program patch LEDs is it, then press to program as assigned to the one-thin side of the split. If the 2 LEDs are assigned to the one set up. If 2 LEDs are adjacent then the bottom half of the split, and the other channels are assigned to the too half of the split, and the other channels are assigned to the too half of the split, and the other channels are assigned to the too half of the split, and the other channels will be off. The note at which the split cours can be changed by the UPDOWN button. Will appear in the display and the 'USIR' dot will be off. The note at which the split position to the right all the time. So it can be between channel 3 and channel 4. channel 6. You can only have one split to patch and channel 5, and channel 5, one more time so that select channel 1 is lift as well as channel 6, means there are no split for that patch, the display will display two dashes). You can program an 'Octave skift to reach set of channels, each side of the split the left hand side (D), the right hand canno sets the octave shift for the left hand skie of the right for the right hand side of the split to the right hand side of the right hand control sets the octave shift for the right hand side of the right h

Les ééparations sont programmées en programmation pacif, la DEL note moi déant allumées, appuyez act voir Le bande étant allumées, appuyez sur "USPLAY", iasqu'à ce que la DEL programmation pacif, s'allumées, est deux DEL de bandes (18) et la DEL note midi (4) soient allumées. Les deux DEL de bandes (18) et la DEL note midi (4) soient allumées. Les deux DEL de bandes (18) et la DEL note midi (4) soient allumées. Les deux DEL de bandes (18) et la chaque deid Lu joint de séparation. Si les deux DEL le nes trouvent pas côte à doche la séparation, C'est-à-dire le nombre de voix se trouvent pas été établie. Si les deux DEL sont côte à côte, la séparation n'et pas notes à la lant jusqu'à la premiére dinde sont au-dessous. Le numéro affiché (C) est celui de la note midi qui constitue le point de cesparation. Si on a choisi de ne pas avoir de la note au meau de la qualle la séparation se produit à l'altichage et le voyant lumineux. Il est possible de d'affichage et le voyant lumineux. "C'HANNEL" il s'ésparation se produit à l'alde du bouton d'affichage et le voyant lumineux de la droit de la note au missau de la dupouts vers la separation se produit à l'alde du bouton de séparation se produit à l'alde du bouton de bande é, bande 4 et bande 5, bande 5 et contant duré de la note au méau de alquisit sur le cadran de bande 6, bande 6, bande 6, bande 6, pande 6, SEPARATIONS - LES BOUTONS A POUSSER

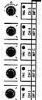
Vouz ne pouvez avoir qu'une seule séparation par patro t et el apparat une fois é plus sur "CHANNEL" de façon que la bande 1 et la bande 6 sobret allumes signifie qu'il n'y a pas de séparation dans ce patch (on verra deux tirels sur le cadran d'affichage). Vous pouvez programmer un "chaque groupe de bandes, de chaque côté de la séparation la commande de gauche règle l'octave pour le côté gauche côté autre côté autre cours au construit au commande de doite règle l'octave pour le côté droit (E).

## AUFSPALTEN – BEDIENUNG DER DRUCKTASTEN

New Yorkspallung in der Programmierung der Klangguppen wird einprogrammiert, wobei die LED-Arzeigen erleuchtet sind. Drücken Siedan der Arzeigen erleuchtet sind. Drücken Siedan der Stegen erleuchtet sind. Drücken Siedan der Stegen erleuchtet Arseinließend drücken Siedan der Programmierung der Klangzuppen auflerduttat. Arseinließend drücken Sie dei Taste "DisChaft," bis zwei Krant-LED-Arzeigen (B) und die ED-Arzeiger für Mid.-Ion aufleuchten (M). Die beiden Krant-LED-Arzeigen (B) Decienen sich auf die Betriebsar SPLIT MODE, d.h. wie viele Stimmer peder Selfe des Aufspaltpunkt sugeordrei sind. Falk eigen nicht nebeneimander liegen, ist kan Aufspaltpunkt programmiert worden. Wenn Z. LED-Arzeigen nebeneimander liegen, ist kan Aufspaltpunkt unstene ED-Arzeigen Bereich und die anderen Kanale den oberen Bereich und die anderen Kanale den oberen Bereich und des anderen Kanale der Arzeige dem unteren Bereich und der Anfspaltpunkt ausgewählt wurde, erscheint in der Aufspaltpunkt ausgewählt wurde, erscheint in der Aufspaltpunkt grudszlich nach nechts bewegt. Er kann also zwischen der Kanälen 3 und 4, 4 und 5 oder 5 and 6 liegen.

Pro Klanggruppe können Sie immer nur einen Aufselfuhukt programmener. Erneutes Dücken der Taste "CHANNEL" i läßt "Select Channel [5" "Select Channel [6" "Select Select Se













### **(a)**

•

•••

# CH 1-4 MTA WIS WEST OF STATE O

(a) • •••••

CH 1-2 No. 0 00.3 CH 01.5 NF. 01.5 NF. 1

### EINER KLANGGRUPPE SPEICHERUNG STOCKAGE D'UN PATCH STORING A PATCH

# MEMORY CARTRIDGE SELECT

Vous avez maintenant modifié le patch d'origine. I. Si vous voulez stocker ce patch, vous pouvez appuyer sur le bouton "STORE" à la droite du cadran d'affichage (A). Notez que le cadran d'affichage commencera à clignoter (B) lorsque vous appuyez pour la première fois sur le bouton "STORE". Cet signifie que votre nouveau patch a été temporairement mis en mémoire. Vouz pouvez maintenant charger le numéro de patch gréce aux boutons. You have now edited factory patch number 1.
If you want to store this patch you can press
the 'STORE' button to the right of the display
(A). Note that the display starts to flash (B) on
the first press of 'STORE'. This means that
your edited patch has been temporarily saved.
You redited patch has been temporarily saved.
You redited patch has been temporarily saved.
You redited patch has been temporarily saved.
You should be the patch number with
the UPLOWN buttons if you want (C).
Pressing 'STORE' gain will then he new
edited patch nito whatever patch number you
have chosen. Note 'You will not be allowed to
store it in the factory are or in'a factory
aratridge. You will only be allowed to store in
the user area or a user cartridge. You can
whether you are in the user area because the
odd in the seven segment display (U) will be
it (U).
When you press 'STORE' in a user area the
display will flash 'S-T-O-R-I-N-G'--STORING
If you attempt to store in the factory area or in
a factory cartridge the display with flash
'N-C'-NO.

En appuyant une deuxième fois sur "STORE" vous affaz afors stocker ovbre nouveu pactin au numéro de patrit que vous avez choisi. Note : il numéro de patrit que vous avez choisi. Note : il ne vous sera pas possible de stocker dans un secteur d'origine ul sur une cartouche d'origine ul line vous sera possible de stocker que dans un secteur un sur une cartouche utilisareur. Vous pouvez savoir si vous vous lurouvez ne secteur utilisateur gâce au voyant d'unimeux du cadan d'affichage à sept es segments (U) qui sera allumé (D). Lorsque vous appuyez sur "STORE" dans un secteur utilisadeur, emot "ST-OR-I-NG-STORING". STORING" se mettra à clignoter sur le cadran d'affichage. Si vous sesapez de stocker dans un secteur d'origine ou sur une carfouche d'origine, le mot "N.O. – NO" se mettra à clignoter sur le cadran d'affichage.

Sie haben nun die werkprogrammierte Kanggruppe Nr. I bearbeitet, Wehren Sie diese Kanggruppe Nr. I bearbeitet, Wehren Siel dese die Faste "STORE" auf der rechten Seite der Anzeige (A). Achten Sie daruf, daß die Anzeige nach dem ersten Drücken der Taste Anzeige nach dem ersten Drücken der Taste Gaß die von Ihnen bearbeitete Klanggruppe nun der Kanggruppenunmer mit der Taste Witzugunpenunmer mit der Taste UP/DOWN anden (D. Emoutes Drücken der Taste "STORE" bewirkt die Speicherung der neuer Klanggruppe im Möglichkeit, diese Klanggruppe im Werkforgammierten Beeich doer der erisprechenden Kassette zu speichem. Benutzerbereich oder in eine Benutzerbereich oder in einer Benutzerbereich der in einer Benutzerkassette fun. Der erleuchtete Punkt in Abschnitt 7 (D) der Anzeige verät Ihnen, daß Sie sich im Benutzerbereich befrinden.

Wenn Sie die Taste "STORE" in einem Benutzehereich drücken, blinkt die Anzeige mit der Mittellung S-T-O-R-HN4 und kündigt dannt au, daß die Klangsuppen nun kündigt gespeichert wird. Wenn Sie wersuchen, in einten workprogrammierten Bereich oder einer werkprogrammierten Bereich oder einer blinkt die Anzeige N-O und werweigert die

### ■ TABLEAU DES **MEMORY MAP FOR** SDE PATCHES

NUMERO DU PATCH

Vous ne pouvez pas changer ces patchs. Vous pouvez les utiliser comme point de départ pour vos propres patchs. PATCH D'ORIGINE

You cannot change these. You can use them as a starting point for your own patches.

FACTORY PATCHES PATCH NUMBER

MIDI PROG CHANGE

1 . . . 20 (DOT ON) USER PATCHES -

You can change any of these. Store your modified factory patches here.

Vous pouvez changer n'importe lequel de ces patchs, C'est là que vous pouves stocker vos patchs d'origine modifiés.

**SPEICHERANZEIGE** KLANGGRUPPEN FÜR SDE-**MEMOIRES POUR LES** PATCHS DU SDE

1 .... 20 WERKPROGRAMMIERTE KLANGGRUPPEN Sie können diese Klanggruppen nicht ändem, können sie aber als Ausgangsmaterial für Ihre eigenen Klanggruppen verwenden.

KLANGGRUPPENNUMER

1.... 20 VOYANT LUMINEUX ALLUME PATCHS UTILISATEUR

Sie können diese Klanggruppen ändern. Speichern Sie hier Ihre bearbeiteten werkprogrammierten Klanggruppen. 1 . . . . . 20 (PUNKT ERLEUCHTET)
BENUTZERKLANGGRUPPEN – RAM

### KASSETTE CP3 KASSETTE - ABSCHNITT A

CART CP3

CARTOUCHE - SECTION A

CARTOUCHE - SECTION B CARTOUCHE - SECTION C CARTOUCHE - SECTION D

> CARTRIDGE - SECTION C MIDI PROG 81-100) CARTRIDGE - SECTION D MIDI PROG 101-120)

CARTRIDGE - SECTION A MIDI PROG 41-60) CARTRIDGE - SECTION B MIDI PROG 61-80)

KASSETTE - ABSCHNITT D KASSETTE - ABSCHNITT B KASSETTE - ABSCHNITT C KLANGGRUPPENNUMMER

Sie können diese Klanggruppen nicht ändern, können sie aber als Ausgangsmaterial für Ihre eigenen Klanggruppen verwenden. 1 ... 20 WERKPROGRAMMIERTE KLANGGRUPPEN – ROM Vous ne pouvez pas changer ces patchs. Vous pouvez les utiliser comme point de départ pour vos propres patchs.

PATCHS D'ORIGINE – MEMOIRE DE LECTURE

You cannot change these. You can use them as a starting point for your own patches.

FACTORY PATCHES - ROM

PATCH NUMBER

NUMERO DU PATCH

oder

KASSETTE CP2 KASSETTE - ABSCHNITT B KASSETTE - ABSCHNITT A

CART CP2

3

CARTOUCHE - SECTION A

CARTRIDGE - SECTION A MIDI PROG 41-601

CART CP2 OR

CARTRIDGE - SECTION B MIDI PROG 61-80)

CARTOUCHE - SECTION B

NUMERO DU PATCH

KLANGGRUPPENNUMMER 1 ... 20 WERKPROGRAMMIERTE KLANGGRUPPEN – ROM

Sie können diese Klanggruppen nicht ändern, können Sie aber als Ausgangsmaterial für Ihre eigenen Klanggruppen verwenden.

Vous ne pouvez pas changer ces patchs. Vous pouvez les utiliser comme point de départ pour vos propres patchs.

1.....20 PATCHES D'ORIGINE – MEMOIRE DE LECTURE

You cannot change these. You can use them as a starting point for your own patches.

FACTORY PATCHES - ROM

PATCH NUMBER

CART CP1

8

CARTOUCHE - SECTION A CARTOUCHE - SECTION B

CARTRIDGE - SECTION A MIDI PROG 41-601

CART CP1

OR O

CARTRIDGE - SECTION B MIDI PROG 61-801

KASSETTE CP1 KASSETTE - ABSCHNITT A KASSETTE - ABSCHNITT B KLANGGRUPPENNUMMER

1....20 BENUTZERKLANGGRUPPEN – RAM

Sie können diese Klanggruppen ändern. Speichern Sie hier Ihre bearbeiteten Klanggruppen.

Vous pouvez changer ces patchs. C'est là que vous pouvez stocker vos patchs d'origine modifiés.

You can change these. Store your modified factory patches here.

1 .... 20 USER PATCHES - RAM

PATCH NUMBER

1 ... 20 PATCHS UTILISATEUR – MEMOIRE A ACCES SELECTIF

NUMERO DU PATCH

■ VOICING

■ LES VOIX

■ KLANGSTIMMUNG

## ■ PROGRAMMING VOICES – M.P.C's

■ PROGRAMMATION DES VOIX — CONTROLES DE PARAMETRES	MOLIFIES

**PROGRAMMIERUNG** 

DATENSTEUERUNG (MPC) MEHRFACHKENN-DER STIMMEN -

	DATA	PROGRAM	SEQUENC	MIDI	РАТСН	VOICE	PROPERTY AND INCOME.
O = 0F O 1		CHOOSE	NUMBER	•	)	TRIG •	CH 6
N 18	CHODSE VOICE NUMBER	MIDI NOTE SELECTS PITCH	% / «ES NO		Ì	TRIG ●	CH 5
TITCH CHOOSE O		F. PITCH	IT-OCTAVE	•	)	TRIG .	CHA
A SECURE CHOOSE	H SELECTS NOON OF SELECTS NOON	C. PICH	OCTAVE-SPI OCT SHIFT			TRIC •	CH3
CH   F   F   F   F   F   F   F   F   F	MICH I F PROP SELECTS PITCH  WEST-PITCH SELECTS PITCH  WEST-PITCH SELECTS PITCH  WEST-PITCH SELECTS PITCH  WEST-PITCH SELECTS PITCH  OF THE SELECTS PITCH	CHAN DS.	PATCH D.S.		Í	• SHIT	CH2
C   PICOL   E   PICOL   PICOL   PICOL	015 C. PRION IF, FIRST SPECIAL PROPERTY OF THE PRESENCE PROPERTY OF THE PRESENCE PROPERTY OF THE PRESENCE PROPERTY OF THE PROP	OVERALL		ينفد	71	•	CHI

The voices themselves are generated by a complex mathematical formula and have a vast in ange of sounds, however the control of all the parameters have been tied together wherever possible to conform to the general understanding of sound parameters. The parameters are controlled by simple parameters are controlled by simple manipulation of six controls and are easily mentipulation of six controls and are easily mentipulation of six controlled by simple country of the parameters are arranged in such a way that mentipulation of six controls of the mascian to deal with a vast array of numbers, all he has to do is to choose the particular range of sounds that the to to choose the particular range of sounds that he wants, recall that pre-programmed country the controls to vary the parameters within certain the the controls to vary the parameters within certain the controls to solvies the defect. The musician is freed from mathematics to generate audily with the possibilities of these complex sounds and these campot be altered. The other twenty are the user sounds and you can purchase user cartridges to activities can contain the upon these are the factory sounds and these campot cartridges can contain the upon sounds or you can purchase user cartridges to an entered in the SDE the unit has one hundred sounds. Best of the sounds and purchase the state of the sounds as all pole for user. The six charmeters of the surface of the s

Chaque patch du SDE utilise une ou plusieurs (maximum six) des différentes voix de la bibliothèque. Vous pouvez changer le son de n'improtre laquelle de ces voix gabre aux six "MuLTIPLE PARAMETER CONTROLS". Was the Lague of the control of the control of the control of the change of

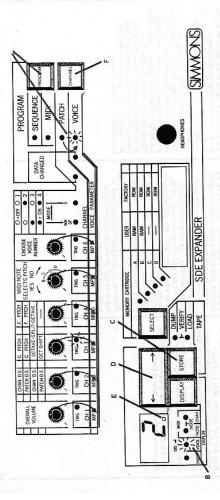
Jede Klanggruppe des SDE verwendet eine neuht (deofor hicht merlt als sechs) overschiedene Stimmen aus Bibliothek. Sie kommen den Klang gedet beliebigen Stimmen mithilf der sechs MULTIPLE PARAMETER CONTROLS (MCE — Mehrdacherndatenmenting A.B. C. D. E. und F. ändern.) Leise Kenndaten sind nach dem Gesichtspunkt inver musikalischen Nützichkeit in Relation zu den von Ihmen angestrachen Klängen ausgewählt worder. Die Behinftonen der Manfrachkenngerte Lie Behinftonen der Manfrachkenngerte Lie Behinftonen der Manfrachkenngert auf der Klängen ausgewählt wordert auf der Kläckseit der Allende zur Verwendung dieser Reiget besteht darin, daß Sie mit einem Kläng aus dem Riang entspricht, sie mit einem Kläng aus dem Klänge eines Bibliothek. Deginnen, der in ehwe dem Kläng haben, jedoch den Kläng einer Röhlertigliche gestalten müschlich Kang zu beginnen. Es kömtes sich nämlich als einem bliechtalmitichen Kläng ub segmen. Es kömtes sich nämlich als einem Blechklang uss einem Blechklang us der Behinder zu entwickeln, die auf Blechklange ausgegigt zind und "Geshalt".

Les voix elle-mêmes sont produites grâce à une formule mathématique complexe et possèdent une vaste gamme de sons toutefois, le contrôle de tous les paramètres a été lié us ensemble partout ove dea a été possible affin de se conformer à la compréhension générale des paramètres peuvent être contrôles grâce à la simple manipulation de six commandes et lis sont faciles à compentée en termes de brilliant, de modulation, de formul, d'attaque, de contenu

Les paramètres sont disposés de telle façon qu'il n'est plus necessaire au musicien de s'occupie d'une vaste quantité de chiffres, tout ce qu'il a à faire est de choisir une gamme particuliere de sons qu'il désiré, Le sont de la merioire du SDE ce son pré-programmé et d'utiliser les six commandés pour faire varier les paramètres dans certaines limites. Il s'agit simplement de "jouer" avec les commandes pour diprier l'effe désiré. Le naixiéen est floére des mathématiques pour expérimente

Le SDE possède quarante sons pré-programmes. Vingt d'entre eux sont des sons d'origine et li n'est pas possible de les modifier. Les vingt autres sont des sons à la disposition de l'utilisateur et vous pouvez les modifier pour qu'il sonviennent à vos goûts particuliers. Le SDE comporte aussi une entrée pour une caratouche. Cette carbouche peut contenir jusqu'à quatre-vingts sons supplémentaires. Ces cardouches peuvent onfenir describes and articles provent confenir describes and state of the standards utilizater pour Stocker vos propres sons. Avec une cartouche a Stocker vos propres sons. Avec une cartouche le SDE presede dance cent vingas voix ou sons differents que vous pouvez utiliser. Les six bandes du SDE peuvent utiliser n'importe lequel de ces sons is blen que vous pouvez vient six sons différents, cu vous pourriez encore avoir el même son sur les six bandes que le combinaison de ceux-ci.

Each patch in SDE uses one or more (a maximum of sky different viouse; from the library. You can change the sound of any of Hese voices using the six MULITIPLE and P. These parameters have been chosen to be 'musically userful' depending on the sound you are trying to make. The definition of the multi-parameter controls san be found in the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the back of the manual and are grouped by the sound that is somewhere near what you are brass type sound but you actually want to be bass sound with the MPC's that have been chosen to suit brass type sound with which will advicestly and 'attack' rather than modulation' and 'clanginess'.



# PROGRAM VOICE - THE BUTTON PUSHING

You can program a voice whist you are programming a patch. For example, you have entered factory patch 1 and you are programming channel 3. Whist you are programming channel 3. Whist you are programming channel 3. Whist you will see that the SINGLE. LED that was previously on has gone off, this is, you do not uses two voices, channel 3 uses voice 2, the rest of the channels. 1. Z. 4. 5 and 6 uses work or 1. Whilst you are programming channel 3 you can press 1. PROGRAM Which will light PROGRAM VOICE. LED Wh. The SIX MPCS can now bused to change the sound of voice 2. So whilst hitting channel 3 by changing some of the controls. You will hear drastic changes in the controls. You will hear drastic changes in the control. The MPCs are changing many parameters at once in the sound. When you was reached the desired sound you can store it in a similar way as you did your modified patch. Remember that you can only store in the user area.

Make sure the display is displaying woice (B), press display if faits. Thess the STORE wanning that the edited voice is temporarily saved. Use the UP/DOWN buttons (O) to choose where you want to store the new voice and then press STORE again. If you are in the user area the display will flash 'STORIUG. If the user area the display will flash 'NO'. User = Dot On—or Cartridge User RAM) (E).

### PROGRAMMATION DES VOIX – LES BOUTONS A POUSSER

Vous pouvez programmer une voix en même ke membe et evous greue vous greue programmer la bande 3. ef emple, vous étes dans le patch d'origine 1 et d'origine 1 et d'origine 1 et de parch d'origine 1 et d'annéis que vous programmez la bande 3. et choisissez un nouveau "VOICE NUMBER". S' (ruméro de voix), disons la voix numéro 3, vous 5, las sez un nouveau "VOICE NUMBER". S' (ruméro de voix), disons la voix numéro 4 voix, la bande 3 voita 5, la crest parce que le patch utilise maintenant 2 voix, la bande 3 voitais en voix 2 pande 3, voix pandes 1, 2, 4, 5 et 6 utilisen la voix 2 la randis que vois programmez la bande 3 voitais pandes 3, voix, la sabande 3, voix, la sabande 3, voix, la carta formagne les son de la voix 2, Aussi, tout en frappant sur la bande 3, duissi tout en frappant sur la bande 3, examez de changer es changer le son de la voix 2, Aussi, tout en frappant sur la bande 3, examez de changer es con de la voix 2, exament dombre de voix ante avoix exer calvais dans le son. Les MPC changer lu grand nombre de voix ante vous avez calvair medire la neme façon dont vous avez fait pur votre patch modifié. Rappelez vous que vous ne pouvez stocket que dans le secteur utilisateur.

Assurez-vous blen que le cadran affiche "YOICE" (B), appuyez sur "STORE," vuos n'est pas le cas. Appuyez sur "STORE," vuos verrez l'affichage au cadran se meltre à cignote ce qui signifie que la voix modifiée est temporairement mise en memorie. Utilisza le bouton "UPPOOMN" (D) pour cionsir l'endroit el appuyez sur le bouton "STORE". Si vous étes den nevera un le bouton "STORE". Si vous étes den nevera un le bouton "STORE". Si vous étes den nevera un le bouton "STORE". Si vous étes den affichage, si vous secteur d'origine, le mot "NO" se cadran d'affichage, se d'eligorder sur le metra à clignoter sur le metra à clignoter sur le mott "NO" se calque affichage, el course d'affichage, el clignotes true le cadran d'affichage, el clignotes true l'ecdran d'affichage. (Utilisateur = voyant lumineux allumé ou MAS)

# Note that you have now changed what was previously stored at the volce number. Supposing you stored your edited voice at voice number user 10, any SID pack that used rounder user 10, and SID pack that used voice number user 10 will obviously get the new sound. The other thing to remember at his stage is that you were editing patch number 1. You programmed channel 3 to have a new voice but you din ort save the new version of the patch, so if you want to save this new patch (channels 1, 2, 4, 5 and 6 using voice number 1 and channel 3 using voice number 1 and channel 3 using voice number 1 such areas schannel (F) to go back to programming the patch. PROGRAMMIERUNG DER STIMMEN – BEDIENUNG DER DRUCKTASTEN

Sie können eine Stimme zusammen mit einer Klangguppe programmieren, Sie haben z. B. die werkprogrammierte Klangguppe 1 einegegeben und rogarunpe 1 einegeben und rogarunpen 1 eine 1 ei

presention six, uso a reining generation, though, was vorher unter der Stimmennummer saß Sie die von hinnen beanbeitete Stimme unter der Stimmennummer Join Beutzetzereich stimmennummer Join Beutzetzereich stimmen Nr. 10 des Beutzetzereichs speichern, erhält jede SDE-Klängguupe, die Stimmer Nr. 10 des Beutzetzereichs erwenwende hat, den neuen Klang. Außerdem sallten Sea miteisens Punkt auch noch bederken, daß Sie Klanggruppe Nr. 1 beartweiter haben Sie haben Kanal 3 auf eine neue Version der Klanggruppe nicht gespeichert. Wenn Sie das obesen huet Ranggruppe aufheben mochten (Kanal) av und der Klanggruppe aufheben mochten (Kanal) a. 4, 5 und 6 verwendet Stimme Nr. 1 und Sie diese Klanggruppe gener Dürken Sie diese Klanggruppe ingenden Stimme Nr. 1 und Sie der Schanggruppe stimme Nr. 1 und Sie dreie Klanggruppe ingenden Stimme Nr. 1 und Sie der Klanggruppe ingenden Sie die Ferreiter Stimme Programmierung der Klanggruppe Programmierung der Klanggruppe Beachten Sie, daß Sie nun geändert haben,

Notez que vous avez maintenant changé ce qui le se trouvais stocké droédemment à cet endroit.

In supposant que vous ayez stocké votre nouvele voix à la vout tiliseateu muméro 10, du tout patch SDE qui utilisea la voix utilissateu numéro 10 se seviri maintenant du nouveau si sutta chose qui "il faut se rappelre à ce stade est que vous dista en train de modifier le vie patch 1. Vous avez programmé la bande 3 poir une nouvelle voix, mais vous n'avez pas stocké la nouvelle veix moi que fait, aussi, al nouve désirez mémoriser ce nouveau patch de la bande 3 utilisent la voix 15) il vous désirez mémoriser ce nouveau patch et la bande 3 utilisent la voix 15) il vous faudra de la bande 3 utilisent la voix 15) il vous faudra de stocker ce patch dans le secteur utilisateur de quelque part. Approvez sur "CHANNIEL" (F) A pour revenir à la programmation du patch.

# ■ TRANSCRIPTION/ ■ TAPE DUMP/LOAD

### SPEICHERUNG UND BANDZWISCHEN-SIMMONIS EINSPEISUNG TAPE DUMP/ LOAD CHARGEMENT SUR SDE EXPANDER CASSETTE BLACK MICIN SELECT Φ EARPHONE O O CASSETTE 0 STORE JON I 1 001 L

Once you have programmed your own patches and voices into the SDE it would be wise to make a cassette copy of the data. You can be the cassette dumping facility to build a libray of patches and voices to suff each such or patches and voices to suff each such establishment of patches and voices to suff every occasion. Once you have a copy of SDE's data on cassette you can load it back in the SDE at any time using the "CASSETTE LOAD" option. There are three options that you can be as associated with the cassette. They and CASSETTE DUMP CASSETTE LOAD and CASSETTE DUMP CASSETTE LOAD and CASSETTE DUMP. CASSETTE LOAD and CASSETTE WERFY.

CASSETTE DUMP

During cassette dump SDE converts the data into a serial stream consisting of two tones and sends this signal out to the cassette recorder records the data as normal.

Connect SDE to your cassette recorder into the back of the unit). The cassette recorder formed SDE to your cassette recorder might and earphone output using the din to might and earphone output using the data public that the same yor the programming modes). The dump LED will send a header tone SDE will start to dump its user area to the cassette labyer (the display will strow the patch and voice numbers 1 to 20, the six mannory has been saved on the cassette it will show a sure SDE's and then press in Plug the cassette in Make cassette recording by pressing "PLAY" and when we have the cassette recording by pressing "PLAY" is the when we have the cassette recording by pressing "PLAY" is the when we have the cassette recording by pressing "PLAY" is the when we have the cassette recording by pressing "PLAY" is the when we have the cassette recording by pressing "PLAY" is the patch and voice numbers. To SDE "BLAY" is in playedax mode. SIDE "SIDE" when the cassette recording by pressing "PLAY" is a played and then press SDE's SIDE".

If you want to add a longer 'header tone' or separate voice and patch or geuence data with a header press the STORE button whilst the SDE is dumping. Whilst the store button is held down the SDE clees not send the data only the 'header signal'.

Press 'DISPLAY' to abort the dump (C).

Une fois que vous avez programmé vos propres padchs te vos propres voix dans le SDE. il serait sage de faire une copie sur cassette de ces données. Vous pouvez utiliser cette facilifé de transcription pour créer une bibliothèque de patchs et de voix adaptés à toutes les occasions.

Une fois que vous avez une copie des données du SDE sur cassette, vous pouvez la recharger dans le SDE à n'importe quel moment en utilisant l'option "CASETTE LOAD" (chargement cassette). Il existe trois options que vous pouvez utiliser associées à l'utilisation de cassettes; "CASSETTE DUMP", "CASSETTE LOAD" et "CASSETTE VERIFY" (transcription cassette, chargement cassette et vérification cassette).

### TRANSCRIPTION SUR CASSETTE

Au cours de la transcription sur cassette, le SDE convertit les données en un courant sériel composé de deux tons et envoire ce signal à la prise essette (à l'arrière de l'unité). Le magrélophone à cassettes enregistre les données de façon normaile.
Branchez le SDE à la prise d'entrée du micro de votre magnélophone et à la prise de sortie de sortie des écouteurs à l'aide du câble à jack DIN midi

Une fois que vous avez branché votre magnétoblone, apouvez sur "STORE". (assurez-vous que vous êtes en mode playback patch et non pas dans un mode de playback programmation quelconque). La DEL de secondes, le SDE mentra un tendralif de départ au magnétophone à cassettes (le cadran afficher "V"). Après avoir emis cette tonalife de départ pendant quelques secondes, le SDE unities de la commence at brancher en son de la SDE unities de cadran afficher a diors le muniéo du partie et des voix de 1 à 20, les six séquences et les données midi). Une issu la cassette, il reviendra au mode sur la cassette (le cadran affichera diors le muniéo du partie et des voix de 1 à 20, les six séquences et les données midi). Une sur la cassette, il reviendra au mode sur la dayback.

Il est donc nécessaire d'accomplir les actions suivantes pour transcrie le secteur utilisateur du SDE: Branchez le magnétophone à cassette Assurez-vous que le SDE est en mode playback. Commencer à emegistrer sur le magnétophone en appuyant sur les touches "PLAY" et "RECORD" et appuyaz ensuite sur le bouton "STORE" du SDE.

This is useful as the header forms an audible well, the dumped data. You may have a tape with four sets of data—the only way to find where one set ends and the next begins is to listen for the header fone. This can be recognised as a constant high pitched note as against the warbling sound that is made by the data stream.

Wenn Sie Ihre eigenen Klanggruppen und Stimmen in das Sibe Einporgammiert haben, ist es ratsam, diese Daten auf Kassette zu Kassette zu Kassette zu Kassette zu Kassetter Zuscherspeicherung zur Verfügung, mit der Sie eine Datenbank Ihrer Klangguppen und stimmen für jede Gelegenheit aufbauen fünnen. Sie können die von Ihnen auf Kassette gespeicherten Daten mithlie der Funktion "CASSETTE LOAD" (Kassetteransischen Daten zwischen der Einrichtungen für die Eingebe der auf Kassette gespeicherten Daten der Einrichtungen für die Eingebe der auf Kassette gespeicherten Daten. CASSETTE DUM (Kassetteransischenspeicherung), CASSETTE LOAD (Kassetterningabe) und VERIFY (Prüfung).

## KASSETTENZWISCHENSPEICHERUNG

Bel der Kassettenzwischenzeigen wunder des Schleiben, aus zwei Tönen bestehenden Datenstrem und sacht diese Signal über die Kassettenausgangsbuchtse darf der Geräterickseite) an den Kassettenrekorder, der die Daten wie üblich aufnimmt. Schließen Sie das SDE an den Kassettenrekorder, der die Daten wie üblich aufnimmt. Schließen Sie das SDE an den Kassettenrekorderung des mitgelieferten Ababis mit Din-Buches und Mikrötennengang und den Kophörenzegang des mitgelieferten Ababis mit Din-Buches und Mid-Klinkenstecker an. Anschließend drücken Sie die Taste "STORE" (achter St daard, fad Sie sicht in der Wirkebaggbe der Klängguuppe befinden und nicht in in einer der Potgammincherteribesarten). Daraufhin leuchtet die LED-Anzeige für Wirkebaggbe der Klängguuppe befinden und ein Kanstenspiecherung auf, und nach einige Sekunden sendet das SDE damit, die Daten des Benutzerbereichts auf Kassette zu überragen (die Anzeige meldet und schangen die Anzeige meldet die Kansguupper- und Sümmennummen 1 bis SD, die sechs Sequenzen und die Midi-Daten). Wenn das SDE seine Dain die Wiedergabe (Playbeze Katel) zusten der Kassette zu übermätelt hat, kentre sin die Wiedergabe (Playbeze Katel) zusten der Anzeige meldet die Kansguupper- und Sümmennummen 1 bis SD, die sechs Sequenzen und die Midi-Daten).

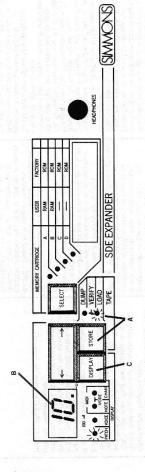
Für die Speichenung des SDE-Benutzer-bereichs mitsens les also högende Maßnahmen durchführen, Geben Sie die Kassette ein, stellen Sie sicher, daß das SDE auf Wiedergabe geschaltet ist, beginnen Sie die Adrinahme auf Kassette durch Drücken der Taten "Record" (Aufrahme) und "Play" Wiedergabe und drücken Sie dann die Taste "STORE" des SDE.

Si vous voulez ajouter une tonalité de départ plus ongeu ou séparer les vois, les patchs ou les séquences par une tonalité, appuyez sur le bouton "STORE", nednant que le SDE procède à la transcription. Tant que vous continuez à appuyer sur le bouton "STORE", le SDE n'enroje pas de données – seulement la tonalité.

Applyer sur "DISPLAY" pour terminer la transcription (C).

Ceci est utile, car la tonalité constitue un point de repère audible dans les données transcrites. Vous pouvez anofr une cassatte qual contient quatre séries de données – le seul moyen de trouver où commencent et où finissent ces séries est de chercher la tonalité. Il s'agit d'un son aigu continu par rapport au son de hubliement que produit le courant sériel de données.

Wenn Sie ein längeres Startsignal einfügen oder Klangsuppen- und Sequerzdaten durch ein Startsignal voneinander trennen möchten, ein Granspale von ein startsignal voneinander trennen möchten, ein Startsignal voneinander starte "STORE" während der Startsignal eine Taste "STORE" gedrückt ist, sander das SDE keine Daten, sondern nur das Startsignal ein auf wachten (St.). Dies ist eine nützliche Einrichtung, da das Startsignal eine aukstischer "Schlissen" für die Speicherung beenden möchten (Ch.). Dies ist eine nützliche Einrichtung, da das des Speicherung beenden möchten (Ch.). Dies ist eine nützliche Einrichtung, da das des Speicherung beenden möchten (Schlissen" für die Speicherung beenden möchten (Schlissen" für der Stennen von Anfang und Erde der Sätze von Dieses sich die Startsignal sir den höher Dauerton, der sich deutlich von dem zirpenden (Rag des Geutlich von dem zirpender (Rag des



### LOADING FROM CASSETTE

WARNING—If you successfully load from a cassette, any voices and patches streed in user are awill be over-written by the new data. Make sure SDE is in playback mode. Rewind you rape to the start of the information that you wish to load. Press the PLAYBACK you wish to load. Press the PLAYBACK button on your tape necoder, then press STORE wice on SDE so that the LOAD LED is It RA, SDE will then read from the cassette necoder and store the data into its user area—over-writing any data that was stere before. The display will show an "1" whists the SDE is reading the header from and the parth, voice, and sequence numbers plus the mid idata when it is loading the user area (9). At the end of the data SDE will return to the palyback mode if everything is alright. If it has found an error in the data stored on the tape then it will display 'E'. Note: SDE will not load unless the tape recorder is numing.

ATTENTION – Si vous arrivez à charger avec succès à partir dure assette tutules les voix et les patchs stockes dans le secteur utilisateur seront remplacés par les nouvelles données. Assurez-vous que le SDE est en mode playpack. Remettes vous cape le SDE est en mode playpack. Remettes vous capes est en mode playpack. Remettes vous capes est en depart de l'information que le SDE est en mode vouton. 'STOME' du SDE affin que la DEL VOUTON' STOME N. Le SDE find auto sur le bouton. 'STOME' du SDE affin que la DEL VOUTON' STOME N. Le SDE find auto sur le cassette et enregistrea les données dans son escetur utilisateur - ces données emplayant celles qui s'y trouvaient auparavant. Le cadran afficher au n. L' 1 stants que le SDE déchiffre la tonailité de départ, les numéros de patchs, de voix et e séquence ainsi que les données mid qu'il est en train d'emegistrer dans le secteur utilisateur (B). CHARGEMENT A PARTIR D'UNE CASSETTE

Note: Le SDE ne chargera pas si le magnétophone ne tourne pas. Appuyez sur "DISPLAY" pour arrêter le chargement (C).

**EINSPEISUNG VON KASSETTE** 

ACHTUNG: Beld er erfolgelichen Einspeisung von Daten von der Kassette werden alle Stimmen und Klanggruppen im Benutzerbereich von den neuen Daten überschrieben und damit gelöcht.
Achten Sie darauf, daß das SDE auf Wiedergabe eingestellt ist. Soulen Sie die Sassette bis zum Beginn der Daten zurück, die sie eingebon möchten. Dnücken Sie der Taste "Playback" (Wiedergabe) Ilmes Kassetten in Sie eingebon möchten. Dnücken Sie der Taste "STORE" des SDE, so daß die LED-Anzeige LOAD aufleuchte (D). Daraufmin liest das SDE die Daten vom Kassettenrekorder und essenten sie im Benutzerbereich. Dabei werden alle vorher in diesem Bereich vorhanderen Daten gelicisch. Die Anzeige weist ein "I" u. "u." valf während das SDE das Startsignal abhört, und anschließend die Nummern vom Klanggruppe, Stimme und Sequenz sowie die Midfi-Dalen, wenn es den Benutzerbereich lädt.

Am Ende der Datenübertragung kehrt das SDE, wenn keine Fehler auftauchen, zur Wiedergabe zurück. Falls es in den auf Band gespeicherten Daten einen Fehler findet, weist die Anzeige ein "E'

Achtung: Das SDE speist nur ein, wenn der Kassettenrekorder läuft. Drücken Sie die Taste "DISPLAY", wenn Sie die Eingabe beenden möchten.

Once you have dumped the user area to assessely that the data has been successfully recorded. Rewind the that has been successfully recorded. Rewind the lape to the start of the header tow. Make sure SDE is in playback mode, Press the FLAV.

STORE button or your fape recorder. Press the button or your fape recorder press the follow.

Will see that both the dump and load LEDs.

Will see that both the dump and load LEDs.

Will see that both the dump and load LEDs.

Will see that both the dump and load LEDs.

Will see that both the dump and load LEDs.

If all is going well them SDE will be displaying the various parts. Will be displaying the various parts, which and sequence numbers plus the mid data and header fore the data is reading from your casselle rundures plus the mid data and header fore the stores plus the mid data and header fore the storest put the mid data and header the continuous patch. Viol. as it checks them (C).

If it has found a discepsary between the data in the SDE's use area then it was that you have changed some of the data in the SDE's use memory at some time, but have forgulent to undate the cassett tape, or you are checking the tape as tape error then it will display and the tape has been damaged in some way or the original data was not exceeded the copies of things that you want to keep permanently, as peassette tapes, are notoriously bad for storing of cassette tapes are notoriously bad for storing of

### SMOWMS HEADPHONES SDE EXPANDER DISPLAY . I

EXAMPLES OF DISPLAY DURING TAPE DUMP/LOAD/VERIFY

DUMPING 'HEADER' SIGNAL

DUMPING USER PATCH No. 5 MON WORE WATE CHAN

EXAMPLES DE MESSAGES APPARAISSANT AU CADRAN D'AFICHAGE AU COURS DES OPERATIONS DE TRANSCRIPTION SUR CASSETTE, CHARGEMENT DE CASSETTE ET VERIFICATION DE CASSETTE. DUMPING USER VOICE No. 16 PATCH VOICE NOTE CHAN 9

BEISPIELE FÜR ANZEIGEMELDUNGEN BEI BANDZWISCHENSPEICHERUNG, EINSPEISUNG UND PRÜFUNG MICH WOLE WOTE CHAIN

DUMPING MIDI DATA

### PRÜFUNG

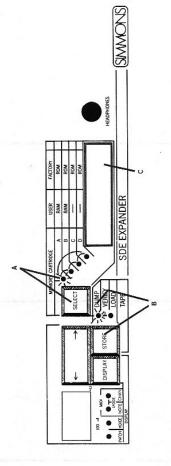
VERIFICATION

Wenn Sie den Benutzenbereich auf Kassette überspelle haben, können Sie prüfen, ob die Daten erfolgreich übertragen worden sind. Soulen Sie die Kassette zum Statzignal zurück. Achten Sie darauf, daß das SDE auf Wiedergabe eingestellt ist. Druben Sie die der Sie der Assettenrenderdes und dereimal die Taste "STORE" des SDE (A). Sie werden Feststellen, abs die LED-Anzeigen sowohl für die Einspeisung auflieuchten (B). Dies bedeutet, daß des SDE sich num im Prütbertrieb befindet. Im Kassettenrekorder spielt die Daten mut and ass SDE zurück, das die eingehenden Daten mit den in seinen Speicher vorhandenen Daten wergleicht. Wenn alles in Ordnung sich medlet das SDE die verschiedenen Nummern der Klanggruppen, Stimmen und Sequenzen sowie die Midi-Daten und das Startsignal (V) bei der Überprüfung (C).

Falls es einen Unterschied zwischen den vom Band gelesenen und den gescheiterten Daten leststellt, meldet die Anzeige ein "F" (ir FAIL (Felher). Dies Deudeutt normaneweise, daß Sei "igendwarn einige Daten im SDE-Speicher geändert haben, ohne die Daten der Kassette zu berichtigen, oder daß Sie die falsche Kassette putien. S'Il frouve une différence entre les données qu'il ecotic de la cassette et celles equ'il a enregistrées dans sa mémoire utilisateur, il affichera un "F" (FAL) (défault). Cect signifie généralement que vous avez changé certaines des données se trouvant dans la mémoire du SDE à un moment qualconque mais que vous avez oublié de modifier la cassette en conséquence, ou que vous vérifiez la mauvaise cassette.

Falls das SDE einen Bandirntum findet, meldet die Arzeige dies durch ein "E" für ERROR (irrtum). Dies bedeutet normalerweise, daß die Daten nicht in der Korrkten Hölfe zurückgespielt werden oder daß das Band beschädigt ist oder daß die Onginaldaten nicht in der Fortigen Hölfe aufgenommer wurden. Wenn Sie eine irrtum-Mittellung erhalten, müssen Sie den Versuch der Zwischen-speicheurung Ihrer Daten wiederholen. Es ist stets rastam, mehrere Kopien von Daten anzulertigen, die Sie auf Deuer aufbewahnen möchten, das Bandkassetten beruchtligt für ihre siche ein Speicherung won Computerdaten sind.

Une fois que vous avez transcrit les données vous du secteur utilisateur sur une asseste, vous pouvez vérifier que les données ont été enregistrées avec succès. Enroulez la cassette jusqu'à ce que vous sopez renenn à la tonalité de départ. Assurez-vous que le SDE est en mode palbadax. Appuyez au le bouton "PLAV" de votre magnétophone. Appuyez sur le lo bouton "STORE" du SDE trois dos (A), vous verrez que les DEL de transcription et de chargement s'allument (B). Ceci signifie que le fis DE en mode de vérification. Votre magnétophone transmet l'information enregistrée au SDE et le SDE vérifie que le s'adonnées qu'il regoit de votre magnétophone magnétophone correspondent à ce qu'il a en mémoire. Si tout va bien, le SDE affichera les divers numéros des patchs, des voix et des séquences ainsi que les données midi et la tonalité (V) landis qu'il les vérifile (C). S'il frouve une erreur dans la cassette, il afficher adois un'E' (ERROR) ferreur. Ceci signife normalement que les données ne sont pas transmises au niveau correct ou que la cassette a eté abilme à un momme de données d'origne n'ont que loonque ou que les données d'origne n'ont pas été enregistrea au niveau correct. Si vous recevez un message "ERROR": il faudra que vous essayiez de transcrire à nouveau les données. Il est toujous sage de large plusieurs copies des choses que vous désirez garder de facon permanente, car il est bien connu que les cassettes sont puldit mauvaises pour stocker les données d'ordinateur.



## LOADING TO AND FROM THE MEMORY CARTRIDGE

As well as saving and loading to the user area inside SDE you can save and load to the memory cartridge. All the actions are as described above for the main user area except that you select the memory cartridge with the select that you select the memory cartridge with the select than any of the areas A, B. C or D are lit then you are loading and dumping to and from the memory cartridge rather than the user area. So the following actions are taken when dumping from the memory cartridge Make sure SDE is in the playback state. Switch your recorder into record mode and press the 'STORE' (B) button. Select memory cartridge section A, B. C or D this will depend upon the type of cartridge you are using — obviously you cannot load into a "tactory" cartridge to the cassette.

Werty and DSE will send the data in the memory cartridge to the cassette.

Werty and Load are as described for the SDE's main memory above.

The SDE comes supplied with a factory cartridge to the cassette.

Werty and Load are as described for the SDE's main memory abouts. It will be a so that the sand 20 sounds, and B. C D patches and 20 sounds, and B. C ARTRIDGE PACK (LCP) = CARTRIDGE PACK (LCP) = CARTRIDGE PACK (LCP) = CARTRIDGE PACK (LCP) = CARTRIDGE PACK (CP2) = CARTRIDGE PACK (CP2) = CARTRIDGE PACK 3 (CP2) =

## CHARGEMENT SUR LA CARTOUCHE DE MEMOIRE ET A PARTIR DE CELLE-CI

EINSPEISUNG ZUR UND VON DER SPEICHERKASSETE.

Neben der Speicherung und Eingabe im Benutzehericht des SDE Kohnen ist auch die Speicherkassette für diese Zwecke verwenden. Alle Maßnahmen sind dieselben wie beim Hauptbenutzehereicht die Steinen Ausnahme, daß sie die Speicherkassette mit der einen Ausnahme, daß sie die Speicherkassette mit der Wahltaste (A) anstehen. Wehm einer der Steicher Sie mussen austelle des Benutzerbereichs. Sie mussen sie von der Speicherkassette aus zwischwarspeichen michten: Stellen Sie sicher daß SDE auf Wiedergabe geschaltet ist, schalten Sie Ihnen Recorder auf Aufrahme und drücken Sie dir Eake "STORE" (4). Steuern Sie den Speicherkassettenbereich A, B, Coder D all, genechden, wehlen Anthreige für Zweischer Sie ehenutzen – selbstwerständlich Körnen Sie nicht auf einer werkporgammlierten Kassette speichern) (4). Die LED-Anzeiger für Zweischensgeicherung leuchtet auf, und das SDE sendet die Bandkassette Total ten pouvant stocker et charger dans le Nacettur et l'autre mouvez stocker et charger sur la carbuche de Socker un l'inferieur du SCE, vous Bandeurie Les opérations sont les mêmes que A cellec décrites ci-avant pour le socker utilisateur principal, a l'exception du fait que Mus choissez une ractouche de mémoire d'aide du bouton de selection (Al. Lorsque le Nayart lummeux d'une des sections A, B. C. ou of Dest allume, vous chargez ou vous transcrivez à partir de la cartouche de mémoire publiq que ad la pertir de la cartouche de mémoire publiq que ad la section suivantes pour transcrire à partir de la sactions suivantes pour transcrire à partir de la saction et de mémoire ABCE, l'all Choisses La section N. B. C ou D de la cartouche à mémoire (ceci dépendra du type de cartouche à mémoire (ceci dépendra du type de cartouche à mémoire de mémoire à la cartouche à la cartouche de mémoire à la cartouche de mémoire à la cartouche à la cartouche de mémoire à la cartouche de mémoire à la cartouche de mémoire à la cartouche de mémoire à la cartouche à la cartouche de mémoire à la cartouche de la cassette.

Prüfen und Einspeisung erfolgen wie oben im Asschnitt über den Haupfspeicher des SDE beschrieben.
Das SDE wird mit einer werkprogrammierten Speicherkasstet geilert, die zwei Klängen Datenbanken mit werkprogrammierten Klängen für Sie, zum Experimentieren enthält. Jede dieser beiden Datenbanken A und B wertigt über 20 Klänggruppen und Klänge.

d'origine pour que vous puissiez vous exercer. La banque A contient 20 patchs et 20 sons, la panque B 20 patchs et 20 sons.

Le SDE vous est livré avec une cartouche d'origine qui contient deux banques de sons

Mémoire à accès sélectif qui peut stocker 40 voix et 40 patchs, 20 dans chacune des banques A et B. CARTRIDGE PACK 2 (CP2) = 40 voix et patchs d'origine, 20 dans chacune

existe trois types de cartouches : CARTRIDGE PACK 1 (CP1) =

uce 200 km aggupton un vianges.
Sie haben die Wahl zwischen dei verschiedenen Kasstellenmodellen:
CARTRIDGE PACK 1 (CP 1) =
Ram-Packung zur Speicheung won je 20
Stimmen und Klangguppen in jeder der beiden Datenbanken A und 8 (zusammen je 40).
CARTRIDGE PACK 2 (CP 2) =
Le 20 werkprogrammeirte Stimmen und Klangguppen in jeder der beiden Banken A und 8 (zusammen je 40).
CARTRIDGE PACK 3 (CP 3) =
Le 20 werkprogrammeirte Stimmen und Klangguppen in jeder der beiden Banken A (Sangguppen in jeder der were Banken A, B, C und D, Carsammen je 80).
Die verschiedenen in den werkprogrammeirten Kanggrammeirten Kassetten enthaltenen Klangarten sind auf der Rückseite der Betriebssanleitung aufgelührt.

La liste des différents sons stockés dans les cartouches de sons d'origine se trouvent au dos de ce manuel.

CARTRIDGE PACK 3 (CP3) = 80 sons et patchs d'origine, 20 dans chacune des banques A, B, C et D.

## SEQUENCE (OF PATCHES)

## SEQUENCE (DE PATCHES)

PROGRAMME (VON **KLANGGRUPPEN**)

SEQUENZ

BEISPIEL FÜR EIN SEQUENZ

EXEMPLES DE SEQUENCES.

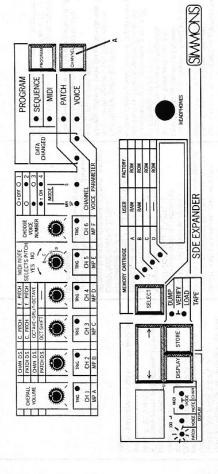
EXAMPLES OF A SEQUENCE

DOWN / UP PATCH PATCH PATCH PATCH SEQUENCE PATCH FOOTSWITCH PATCH PATCH PATCH START

You can step forwards and backwards through the various patches in SDE one by one by using SSI the uP/DOWN button or a dual footswitch. In a client patch button or a dual footswitch. In a client patch button or a dual footswitch. In a client patch button or a dual footswitch. In a client patch through the SDE patch aurhores in any order you require and store them inside the SDE patches is called a SEQUENCE. The sequence can be 99 patches forg.

Vous pouvez passer en revue tous les patchs du SDE un par une utilisant le bourd on de SDE un par une utilisant le bourd on de COURT du la commande au pied. Au 17 cours d'un spectache vous ne southaiterez sans fractour le trapant. Se progresser logiquement d'un patch 2 puis le patch 3, puis le patch 3, etc. S patch fa patch 2 puis le patch 3, puis le patch 3, etc. S patch pour correspondre au morreau de musique particulier que vous olous. Nous pouvez placer ces patchs les uns à la viute des autres dans l'ordre que vous désirez du SDE pour SS vous en servir plus tand. Cette série de patchs « du SDE sappelle neu "SEQUENCE". Les séquences peuvent être composées d'un nombre de patchs allant jusqu'à 99.

Sie können die verschiedenen Klanggruppen des SDE nacheinander durch Dircken der Taste UP/DOWN oder eines Zweiweg- Fußschalters vorwärds und rückwärts durchlaufen. Bei einer Live-Vorstellung möchten Sie die Klanggruppennummen des SDE veilleicht nicht in der normanlen Reihenfüge durchlaufen, sonden nach der Nummer 2 die Nummer 2 die Nummer 2 den dann die Nummer 2 die Nummer 2 den Nummer 2 den kontenner sonden nach der Klanggruppen vorschieden Erfordemissen des von Ihnen aufgeführten Stücks spielen. Sie können deskalb verschieder er Klanggruppen hurren in Ibeliebiger Reihenfüge zusammerstellen und diese Reihenfüge im SDE-Speicher für spätere Verwendung festhalten. Eine solche Kette von SDE-Klanggruppen wird Sequenz genannt und kann aus 99 Klanggruppen bestehen.



### PLAYING BACK THE SEQUENCES

Whilst you are in playback mode press
ChANNEL ('A). You are now in Flayback
Sequence mode. The display shows the patch
that has been stored in position. I'm is store
starting point you can proper from this
starting point you can pe backwards or fowards
through the sequence of patches using the UP
or DOWN button (E) or alternatively the dual
footswitch. The SDE comes delivered from the
factory with the sequence being set to cycle
around the factory sounds I to 20.

You can then step through each position in the
sequence until the end of the sequence. At the
end of the sequence the SDE will jump to the
first position again. Note that you can go
backwards or forwards through the sequence,
so if you start from the starting point and press
the DOWN button or the left hand rodswitch
you will start from the starting point and press
work back towards the Beginning.
Press any button (except UP/DOWN) to exit
from playback sequence.

### COMMENT JOUER LES SEQUENCES

En mode plaback, appuge sur "CHANNEL"

(A), You's eles maintenant dans le mode
"plaback sequence" (lourel a séquence). Le
cadran d'affichage indique le patch qui a été
stocké en position 1. C'est le point de départ
de tour eséquence. A partir de ce point de
dans la séquence de partirs à l'aide du bouton
dans la séquence de partirs à l'aide du bouton
pied. Le SDE est livre de l'usina avec, la
20.
Vous pouvez ailer d'un patch à l'aide du bouton
yous pouvez ailer un match à l'ante issqu'à la
fin de la séquence. A la fin de la séquence.
Le SDE reviendra au premier patch. Nolez que
vous pouvez ailer un patch à l'ante issqu'à
la fin de la séquence. A la fin de la séquence.
Le SDE reviendra au premier patch. Nolez que
vous pouvez ailer en avant ou en arrière dais la
séquence, si bien que si vous partez du point
de départ et que vous appuyez au "DOMV"
ou sur la gauche de la commande au pied,
jusqu' au début.
"UP(DOMN'') pour sortir de la séquence de
plaback.

# WIEDERGABE DES SEQUENZPROGRAMMS

Während Sie sich im Wiedergabebetrieb befinden, drücken Sie der Fatst "CHANNEL."

(A). Sie befinden sich nun in der "Playback Sequenca" – Beriebsart, das heißt, Ihr Sequenzprogramm wird abgespielt. Die Anzeige meddet diejenige Klanggruppe, die in Position 1 als Beginn einer Jeden Sequenz programmiert worden ist, Von diesem Beginn aus Könnern Sie und undruch die gesamte Sequenz der Klanggruppen vor- und zurückgeben, indem Sie die Taste UP/DWN (E) oder den Zweineg Fußschalter drücken. Das SDE ist vom Werk auf eine Sequenz ein gestellt, die nacheinander die vom Werk programmierten Klänge ube sollt wird zu der Sequenz von Anfang bis Ende ansteuen. Am Ende der Sequenz springt das SDE zu Aufgangsposition zurück. Beachten Sie bitte, daß Sie vor- und Zurückeben können. Wem Sie Baso am Anfang beginnen und die Taste DOWN oder den linken Fußschalter drücken, gelangen Sie unmitteilbar zum Ende der Sequenz und gehen nückwärt s bis zum Beginn. Sie können irgendeine Taste (ausgenommen UP/DOWN) drücken, wenn sie die Sequenzwiedergabe verlassen möchten.

From the playback patch state press the PRGORAM button until program sequence. LED is it (A), You can see that the display is displaying the first position in the sequence (C). Note: that the starting patch chosen for the first position in the sequence will be the last one that you were using. You can use the UP/DOWN buttons to change the patch number to one that you require (D). Once you have chosen the patch your require (D) once you have chosen the patch your require for position one press the "STORE" button (S). The display blinks, and the patch number that was displayed is now stored in position one. You then use the UP/DOWN buttons to choose the next patch you require (D), this will be position then with the store button. You continue around this loop of choosing the patch number with the UP/DOWN button and storing it with the STORE. ELI STORE "List of the patch on and storing it with the STORE" button and storing it with the STORE "DISTORE" List will be position in a sequence of patches. Note that as soon as you store the first position in a sequence will the new the conjudence of patches.

Vous pouvez programmer la séquence en partant de "playback patch" ou "playback sequence".

You can program the sequence starting from playback patch or playback sequence.

PROGRAMMING SEQUENCE FROM

SDE EXPANDER

DISPLAY

MID TOOLS AND TO

SELECT

## PROGRAMMATION DE LA SEQUENCE A PARTIR DU DEBUT

A partir du mode "blabdack patch" appuyez gur le bouton "PROGNAM" jusqua' ac eque la 51 sur le bouton "PROGNAM" jusqua' ac eque la 51 vous pouves voir que le cardian d'affichage "Il indique la première position de la séquence son la certifica d'armidique la première position de la séquence sera le demier que vous utilisiez. Yous pouvez utiliser les boutons "UPLOWW" pour changer le numéro du patch afin d'obtenir celui que vous sedésirez OD. Une fois que vous autraz chois le patch que vous vouez en permière position de patch afin d'obtenir celui que vous vouez en permière position. "STORE" (Editora paper) de la filchage cligande et le numéro du patch qui patch qui sera en position 2. Lorque vous l'autra (Ch. Serava-vous du bouton "UPLOWW") pour choisis le patch suivant que vous désirez (D), Rujuiser en position 2. Lorque vous l'autra (Ch. Serava-vous du bouton "UPLOWW") pour choisis le patch suivant, à le noure, stockez en position 3 à l'aide du bouton "STORE". première position d'une séquence, toute séquence qui se trouvait là à l'origine sera remplacée par la nouvelle séquence que vous

Appuyez sur "PROGRAM" pour quitter le mode programmation de séquence.

sequence you are programming. Press 'PROGRAM' to exit from program

SEQUENZ-PROGRAMMIERUNG SEQUENCE PROGRAM PATCH 3 • DATA PROGRAMMATION D'UNE SEQUENCE 0 = 0F 0 1 0 0 2 0 0 3 0 0 4 CH 3 CH 4 CH 5 CH 6 CHANNEL MP C NP D NP E NP F VOICE PAR ● DMI CHOOSE VOICE NUMBER SELECTS PITCH YES NO TRIC • TRIC • MEMORY CARTRIDGE DUMP VERIFY LOAD TAPE

TRIG • CH 1 CH 2 MP A MP B

TRIC •

PROGRAMMING THE

SEQUENCE

OVERALL PA VOLUME C

Sie können die Sequenz programmieren, indem Sie von der Wiedergabe der Klanggruppen oder der Wiedergabe der Sequenz aus beginnen.

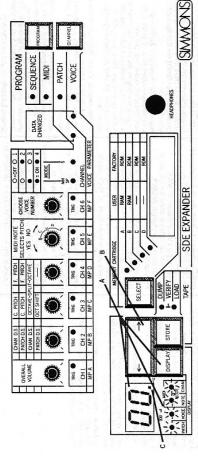
HEADPHONES

## PROGRAMMIERUNG DER SEQUENZ VON GRUND AUF

Sie befinden sich in der Wiedergabe der Klanggunpen und drücken der Taste "PROGRAM": bis die LED-Anzeige für die Sequerzprogrammierung auflauchtet (A). Sie die meinen uns sehre, daß die Anzeige die Position I in der Sequerz meidet (G). Achtung: Die für die Startposition gewählte erste Klanggunper ist stest die letzte, die sie erste Klanggunper ist stest die letzte, die sie Anzeige blinkt, und die angezeigte Klanggunpernummer an (D). Anschließend drücken Sie die Taste "STORE" (E). Die Anzeige blinkt, und die angezeigte Klanggunpernummer an (D). Anschließend Klanggunpernummer an (D). Anschließen Klanggunpernummer sie nummer ist nummer in Position 1. gespeichert. Danach wählen Sie die näghste Klanggunper für die mächste, also die 2. Position (D) mithilfe der Taste UP/DOWN und speichern sie wieder durch Dicken der Taste UP/DOWN für die Auswahl der nächsten sie se erneut mit der STORE-Taste. Sie batren in deer Position 3 und speichern Sie se erneut mit der STORE-Taste fort, bis Sie die ganze der Taste UP/DOWN und der Speicherung mit der Stockheurung der ersten Position einer Sequerz jede andere vorher gespeicherte Sequerz in des Poseicherte Sequerz in der Fasse unzücken Sie die Sequerz werdlissten ber Dücken Sie de Sequerz in der Fasse un möstien.

# MASTER TUNING

# ■ HAUPTSTIMMUNG ■ ACCORD GENERAL



EINGABE DER SEQUENZ-PROGRAMMIERUNG AUS DER SEQUENZWIEDERGABE COMMENT ENTRER EN PROGRAMMATION DE SEQUENCE DEPUIS LE PLAYBACK DE SEQUENCE

ENTER PROGRAMMING SEQUENCE FROM PLAYBACK SEQUENCE

Sie können die Programmierung einer Sequenz auch beginnen, während Sie die Sequenz auch beginnen, während Sie die Sequenz auch beginnen, während Sie die Sequenz auf habem Weg durchlaufen und dann auf die Programmierung unschalte nurd won diesen Stelle aus neue Klangsuppen eingeben. Nehmen wir einmät am "Sie haben eine Sequenz mit den Klangsuppen 2. 4. 6 und 8 programmiert und möchten Sie in eine Sequenz mit den Klangsuppen 2. 4. 5 und 6 abindenn. Dafür stehen Ilmen zwei 1. 4 und 6 abindenn. Dafür stehen Ilmen zwei 1. 4 bund 6 abindenn. Dafür stehen Ilmen zwei 1. 4 bund 6 abindenn zu Verfügung. Sie könnten die gesamte Sequenz von Grund auf neu programmierung anstellen und zur Position 3 gehen, an der sich die Klangsuppe 6 befindet. Drücken Sie die Taste "PROGRAM" und anschliebend die Taste "PROGRAM" und anschliebend die Taste "PROGRAM" und anschliebend die Taste "SIORE" und geben anschließend die Natzuppennummer, also 5 anstelle von 6. specierun diese mit der Taste "SIORE" und geben anschließend die Nummer 6 zur Vervollständigung der Sequenz Vous pouvez entrer en programmation de séquence fout en jouent la séquence;, c'est-à-dir que vous pouvez aller jusqu'au milieu de la séquence puis passer en mode la séquence programmation et entrer de nouveaux patchs à partir de ce point. Disons que vous aviez une séquence composée des patchs 2.4, 6, 8 et que vous voulez la change pour en faire 2, et et que vous voulez la change pour en faire. Re de la companie de l'angle de la companie de la companie de la contient de la chet un vous pourinez passer en mode playback de la séquence grâce au bouton "CHANNEL" in passer la la possition trois qui contient le patch 6, appuyer sur "PROGRAM" contient le patch 6, appuyer sur "PROGRAM" changer le sobutors "(IP/DOWN") pour changer le numéro du patch c'est-à-clire passer du petch 6 au patch 5, le stocker à l'aide de bouton "(STOME" et entrer ensuite le patch 6 pour terminer la séquence.

You can enter into programming a sequence. I.e. you can step half way through the sequence. I.e. you can step half way through the sequence. I.e. you can step half way through the sequence. I.e. you can step half way through the sequence that went patch 2. 4. 6. and 5. wanted to change it to 2. 4. 5 and 5. wanted to change it to 2. 4. 5 and 5. wanted to change it to 2. 4. 5 and 5. wanted to change it to 2. 4. 5 and 5. wanted to change it to 2. 4. 5 and 5. Wanted to change it to 2. 4. 5 and 5. Wanted to change it to 2. 4. 5 and 5. Wanted 5.

The SDE is tuned to concert pitch,

A = 40 Hz. You can however, program the
SDE to be shap or flat from standard tuning to
match up with other instruments that may not shall be at concert pitch.

This will effect all the patches and tuning of
the voices programmed in SDE. It can be
thought of as a master tune. The master tuning of
will be retained when the power is switched
of, so remember - if you have re-tuned SDE to a
match another instrument, when you switch has
state.

### THE BUTTON PUSHING

When you are in playback mode press OISPACY (A), you will see all four display LEDs come on plus 00 in the display. You can use the UP button to tune the SEIS shap and the DOWN button to tune the SEIS shap and the DOWN button to tune SEIS shap and the DOWN button to tune SEIS shap and the ODWN button to tune SEIS shap and the off when snage is 0 to 99 and the dot will be on when you are tuning SDE shap and the dot will be off when you are tuning SDE shap and the dot will be off when the dot off when the continue SDE fail connect pitch is 00 with dot on (C). Press any button to playback, any changes that you have made to the master tuning will be stored for future use.

Le SDE est accordé au dispason de concert, A = 440Hz. Vous pouve touteible programmer le SDE pour qu'il soit plus aigu ou plus grave par rapport à l'accord standard afin qu'il grave par rapport à l'accord standard afin qu'il soit plus aigu ou plus grave pas au dispason de concert.

Ceci affectera tous les parchs et la hauteur des voix programmés dans le SDE, ovix programmés dans le SDE, on peut considérer cet accord comme un accord général. L'accord général sera retenu lorsque l'appareil est débranché aussi rappelez-vous que si vous avez ré-accordé le SDE pour qu'il s'accordé à un autre instrument, il sera dans le même ton lorsque vous le remettrez en marche.

LES BOUTONS A POUSSER
Lorsque vous êtres en mode plabback, appuyez
sur le bouton "USPLAY" (affichage) (A) vous
verrez 5 allume fes quate DEL des cadrans et
afficher Ot Vous pouvez tilliser le bouton
"UP" pour accorder le SDE plus algu et le
bouton "UDWI" pour l'accorder plus gave
(B). L'éventail va de 0 à 99 et le voyant
lumineux s'allumea lorsque vous accordez le
SDE plus aigu et la east étent lorsque vous
l'accordez plus bas. Le diapason de concert est
au Og, voyant lumineux allumé (C). Appuyez
sur n'importe quel bouton pour revenir en
mode plabback, but changement de l'accord
gienéral que vous ayez fait sera stocké pour

Das SDE ist auf den Kammerton a (440Hz) gestimmt. Sie können das SDE jedoch nach oben oder unten auf ein anderes Instrument abstimmen, das nicht auf den Kammerton von 440Hz gestimmt ist.

Diese Stimmung betrifft sämtliche im SDE programmerten Kangguppen und Stimmen. Sie könnten diese Stimmung als Huptstimmung bezeichnen. Diese Huptstimmung bezeichnen. Diese Huptstimmung beiebt auch bei abgeschafteten SDE ernaten. Dereke Sie also bitte daran, das Ihr SDE bei erneutem Einschalten immer noch "verstimmt" ist, wenn Sie se vorher auf ein anderes Instrument abgeschmunt haben.

## HAUPTSTIMMUNG – BEDIENUNG DER DRUCKTASTEN

Wenn Sta sich in der Wiedergabe befinden, drücken Sie der Taster "DISPLA", "(A), Sie werden sehen, daß die 4 LED-Arzeigen aufleuchten und außeder im ind er Arzeige OD erscheint. Mit der Taste UP können Sie das SDE un einen Halbton nach oben und mit der Taste DOWN um einen Halbton nach oben und mit der Taste DOWN um einen Halbton nach oben Punkt element, (B). Der Bereich umfaßt O bis 99. Beim Stimmen nach unten ist der Punkt nicht einerchtet. Bei mit Stimmen nach unten ist der Punkt nicht einerchtet. Bei Mammertonstimmung wird Og gemeldet, und der Punkt leuchtet auf. Sie können durch Drücken einer beliebigen Taste zur Wiedergabe zurückehen. Alle Anderungen, die Sie an der Hauptstimmung vorgenommen haben, werden für künftige Verwendung gespeichert.

## ■ IEKMINOLOGIE MIDI

The MIDI note numbers which set the note to be played are also accompanied by numbers which tell the synthesizer when the note starts note on and when it stops indee off), as well as how loud it is (dynamic).

You can also send a signal down MIDI that will you won't be surprised to learn that this signal program, i.e. to change its sound to a new pre-programmed sound.

You won't be surprised to learn that this signal is also a number, and that number is the program that the slave synthesizer will change to hogarm that the slave synthesizer will change to program that the slave synthesizer will change to program that a sappare change at the slave synthesizer will change to program that a sapper should be showned to be. Channel, note, and program information are the three areas that SDE uses. SDE can receive if a specific MIDI of channel, at varying dynamic levels, and note off).

You will come across other aspects of MIDI, program if them.

## NAMES USED - TERMINOLOGY FOR MIDI

When using MIDI equipped equipment you will find there are blos for buzz words and jagon used to describe things. This section is each describe things. This section is depain some of this MIDI terminology.

Note information when SDE is triggered.
Information is sent down MIDI saying that a drameful has come on fortoe on and when a group once has been released (note off). This note information is sent down a Channel, it is specifies which note it is and how hard it has the been triggered.

Channel, there are 16 MIDI channels that can be used for transmitting MIDI information. The data all grees down the one MIDI cable, but can be directed to, and responded to, by assigning to selecting channel numbers.

Basic channel, one channel is always assigned by each instrument to be list vasic channel.

This channel is used for the information that a frects all of its voices. escoping to MIDI information. They basically describe whether the instrument is notes respond to MIDI information. They basically describe whether the instrument ignores channel information.

Note on: describes an event that represents a voice starting to sound. Part of note on information is how 'hard' the voice is to be

Les numéros des notes MIDI qui gouvernent la note à joue sont dégalement accompagnés de numéros qui indique au synthétiesur le moment du la note commence ("note on") et celui ou delle finit ("note off") ainsi que sa force (dynamique).

Vous pouvez également envoyer grâce au MIDI un signal qui indiquera au synthétiseur qui "écoule" de changer de programme, c'est-à-dire de changer son son pour donner un son que de changer son son pour donner un son nouveau pré-programmé.

L'information sur bande, note et programme se trouve dans les sections utilisés par la SDE. Le SDE peut recevoir une note MIDI spécifique par l'intermétisaire d' une bande MIDI spécifique, pour divers inveaux dynamiques et diverses longuaux de notes (la distance entre "note on" et "note off"). Vous ne serez pas surpris d'apprendre que ce signa les tasusis un numéro det que ce numero est celui du programme que le synthétiseur assenvi va suivre. Si vous transmettez l'instruction "Changement de programme 34" le synthétiseur assenvi passera au programme 34" 34 quel qu'il soit.

### Vous rencontrerez tôt ou tard divers aspects du MIDI, voici une brève description de certains d'entre eux : MOTS UTILISES - TERMINOLOGIE MIDI

Information note: Josque le SDE est déclencle, l'information est envoyée par l'intermédiaire du MIDI indiquant qu'une bande est entrée en circuit ("note on") et lorsqu'une orn' et lorsqu'une est envoyée par une bande et le septicif de quelle note il s'agit ket avec quelle force elle doit être jouée.

Bande : la s' la f'o bande MIDI Les données sont toutes envoyées par un câble doinées sont toutes envoyées par un câble doinées sont toutes envoyées par un câble doinées il est possible de les diriger et d'y grépondre en choisissant des ruuméros de bandes. Lorsque vous utiliserez du matériel équipé de MIDI, vous vous apercevez qu on utilise une grande quantité de mots cryptiques et de largon pour décrire certainnes choses. Cette section a pour but d'expliquer certains des termes de la terminologie MIDI.

Bande de base: une bande est toujours attribuée par chaque instrument pour constituer sa bande de base. Cette bande est utilisée pour l'information qui affecte foutes

Sie haben sicherlich schoi geahnt, daß es sich auch bei diesem Signal un eine Zahl handet, auch bei diesem Signal un eine Zahl handet, auch bei diesem Signal un eine Zahl handet, auch die der paralle laufende Synthesser sich einstellt. Wern Sie Programm auch Fazilel-Synthesiser auf das Programm Sie Programm gespeichet haben. Die SDE arbeitet mit den drei Bereichen für die Informationen über Kanal. Ton und Das SDE arbeitet mit den drei Bereichen für die Informationen über Kanal. Ton und Programm. Es kann enne bestimmten Midi-Ton über einen bestimmten Midi-Ton über einen bestimmten Midi-Ton über einen bestimmten Midi-Ton über einen bestimmten Midi-Kanal mit underschiedlichen Dynamikwerten (Lautstärke) und Noterwerten Sie noch weiteren Aspekten des späte werden Sie noch weiteren Früher oder späte werden Sie noch weiteren Fspekten des Midi begegnen, weshalb wir Ihnen hier eine kurze Übersicht geben möchten: Die Midi-Tonnummenn, die den zu spielenden i Ton bestimmen, werden ebenfalls von Zahlen begleitet, die dem Synthesiser mittellen, wann der Ton beginnt (10n an) und aufhört (10n aus) und welche Lautstärke (Dynamik) er hat. Sie können dem MIDI auch ein Signal übermitteln, dass dem "horchenden" Synthesiser befiehlt, das Programm zu ändern, also von einem Klang auf einen anderen vorporgrammierten Klang urzuschalten.

### VERWENDETE BEGRIFFE – MIDI-TERMINOLOGIE

Controller change: when two synthesizers are connected together it is often required for the performance controls on one to control similar controls on the other. This control information is sent via MIDI as controller changes.

System exclusive: this is used to transmit and receive special information between instruments from the same manufacturer. Examples of system exclusive data is data

Bei der Arbeit mit Midi-bestückten Anlagen werden Sie zahlreichen Fachausdrücken begegnen, die im folgenden zum Teil erfäutert werden sollen:

Toninformation. Wenn das SDE ausgelöst ist, übermittet se dem Mid Informationen darüber, daß ein Kanal eingeschaltet ist (Ton an) und wann eine Stimme auflehöben ist fin aus.) Diese Toninformation wird über einen Kanal gesendet und spezifiziert, um welchen Ton es sich handelt und wie kräftig er ausgelöst worden ist.

Each MIDI equipment manufacturer can have a special number allocated—their MIDI ID, which allows their equipment to recognise its' own data, and to ignore other data. SIMMONS MIDI ID is 18 (decimal).

System real time: there are several real time messages that allow synchronising of drum machines, sequencers etc. SDE does not use any real time messages.

Kanai: Insgesamt stehen 16 Midi-Kanaie für dei Übermittung von Mid-informationen zur Verfügung. Dabei laufen alle Daten über ein erziges Midi-Kabel, doch können sie durch Zuordnung oder Auswahl von Kanalnummern genröftet oder beankovräte werden. Basis-Kanal: Jedem Instrument wird grundsätzlich ein Kanal als Basis-Kanal zugeordnet, der für die Übermittlung der alle Klänge des Instruments betreffenden Informationen zuständig ist.

Omni, Poly, Mono: Mit diesen Begriffen wird beschrieben, wir die Stimmen eines Instruments auf Mid-informationen reagieren. Sie geben im wesentlichen an, ob das

Omni, poly, mono: ces termes sont utilisés pour décrire comment les voix d'un instrument répondent à l'information MIDI. Ils décrivent si

un instrument ignore l'information de la bande, répond à une seule bande ou si chaque voix correspond à unt bande différente. Note off: describes an event that represents that a voice should now stop being sounded. Part of the note off info is how hard the voice is hould stop being sounded, and part is which note the note number is studied frow be released. For example when a key is released from a keybord, and how quickly it is neleased. Note off info is of limited use to percussion synthesizers, and is normally sounded, and part is which note (the note number) it should play.

Note on": décrit un événement qui représente le début d'une partie de l'information "note on" est la force de la voix et une autre partie est la note qui doit être jouée (numéro de la note).

"Note off": décrit un événement qui représente le fait qui une voix doit (cesser. Une partie de cette information est la force avec laquelle la voix doit cesser et une autre partie de cette information est la force avec laquelle note doit cesser et une autre partie est quelle note doit cesser et une autre partie est quelle note doit cesser et une fourche de clavier, et à quelle nitresse la vie doit partie est quelle note doit cesser et une fourche de clavier, et à quelle nitresse la vie de la voix doit cesser et une fourche de clavier, et à quelle nitresse la vie le le caver, la été attribué un numéro de note à chaque touche du clavier par l'Association MIDI intenditionale. Le do du milieu a reçu le numéro 60 (décrimal) et le doit situé un cacha plus bas le numéro 48 (décrimal) et. Pour les synthétiseurs de precussion (que ex. le SSO 9) on attribue et le doit caisse (ou voix). Note numbers: each key of a keyboard has been allocated an onde number by the international MIDI Association. Middle C has been defined as 60 (decimal), the C an octave below being 48 (decimal), etc. For pecussion synthesizers (e.g. the SDS 9) it is usual to assign one MIDI note number for each drum for voice).

Pogram change: when equipment changes patch (or a kit for the SDS 7/9), program change information can be transmitted via MIDI, thus allowing several synths connected together to change patch simultaneously.

Chargement de programme : lorsque le matériei change de paticit ou de batterie pour les SDS 7/9). l'information relative au changement de programme peut être transmise par l'infermédiaire du MID permettant de branche ensemble plusieurs synthétiseurs pour changer de patch simulaireirent.

Chargement de contrôleur : lorsque deux synthetiseurs sont branches ersemble, il faut souvent que les contrôles de performance de l'un commandent les contrôles semblables de l'un commandent les contrôles semblables de l'un commandent les contrôles semblables de l'un commandent les contrôles de l'autre. Cette information sur lorsus la forme de changement de contrôleur. Teclusif système : celui-ci est utilisé pour transmettre ou recevoir des informations spéciales entre les instruments d'une même fabricant. Exemples des données exclusif sharicant. Exemples des données exclusificabricant. Exemples des données exclusificabricant. Il est possible à chaque fabricant d'instrument build des afires artitibuen un mirefo spécial, son fentile MIDI, qui permet à son identité MIDI, qui permet à son capitagnement de reconnaître ses propres données et d'ignore les autres. Le numéro d'identité MIDI de SIMMONS ses 18 (décimal).

Temps rèel du système : il y a plusieurs messages en temps réel qui permettent de synchroniser les batteries, séquenceurs, etc. .. Le SDE n'utilise pas de messages en temps réel.

Ton an: Beschreibt den Klangbeginn einer Stimme. Als Teil der "Ton an" – Information gilt, wie stark die Stimme klingen soll, und ein anderer Teil besteht daraus, welchen Ton (die Tonnummer) es spielen sollte. Instrument Kanal-Informationen ignoriert, ob es nur auf einen Kanal reagiert oder ob jede Stimme einem anderen Kanal zugeordnet ist.

Ton aus: Beschreibt das Klangende einer Stimme; als Teile der "Ton aus." – Information gilt, wie stark die Stimme ausklinigen sollte, und ein anderer Teil besteht darin, welcher Ton (die Tonnummer) beendet werden soll kann die Taste eines Tasteninstuments losgelassen wird.) Die Information "Ton aus" ist bei Schlagzeug-Synthesisem nur begrenzt nützlich und wird oft nicht berücksichtigt.

Tonnumenn. Jedem Ton eines Tateinistuments ist von der Internationalen Midt-Vereinigung eine Tonnummer zugeteilt worden. Des mittlere C. hat die Dezimahrummer 60, das um eine Oktave tiefere C die Dezimahrummer 48 usw. Bei Schlagsteug-Synthesisem wie dem SUS 9 ist es inzwischen üblich, jeder Trommel (oder Stimme) eine Midt-Tonnummer zu geben.

Programmänderung: Wenn Anlagen ihre Klanggruppen (dock Tkinggathew belbin SDS 7/9) ändern, körnen über das Midi Programmänderungsinformationen übermittelt werden, so daß mehrere aneinandergekoppelte Synthesiser gleichzeitig die Klanggruppe ändern können.

Regeländerung: Wenn zwei Synthesiser ameinandergekoppel Sind; lets ebe einer Aufführung dri notwendig, daß die Regeleinrefunktiongen das einer Synthesisers ännliche Steuerfunktionen haben wie der andere Synthesiser, Diese Informationen werden über ein Midf als Regeländerungen übermittet.

System-exklusiv: Dieses Verfahren dient dazu, Daten zwischen Anlagen derselben Herstellerfirma zu übermittelin. Als Beispiel deffit sei die Zwischenspeicherung von Daten genannt.

Jedem Hersteller von Midi-Anlagen kann eine Spezielle Mid-identifätsinumert (Mid ID) zugeteilt werden, mit deren Hilfe die von ihm produzierten Anlagen ihre eigenen Daten erkennen und andere Daten ignorieren. Die ID- erkennen und andere Daten ignorieren. Die ID- Nummer des SIMMONS MID ist 18 (dezimal). System-Echtzeit. Es gibt verschiedene Echtzeit-Botschaffen, die die Synchronisation von Tromnelmaschinen, Sequenzprogram-mieren usw. ermöglichen. Das SDE verwendet keinerlei Echtzeit-Botschaffen.

23

1 x cáble midi 1 x cáble cassette 1 x certificat de garantie generator
Processor type – 8031
Program ROM 116/RB
Processor type – 8031
Program ROM 116/RB
User RAM 8KB
Expansion cartridge – up to 16/KB RAM/ROM
Electrorics dimensions including knobs +
ack, ears + nubber feet.
210 x 480 x 55mm (Sales Reference Number) (SDE) (CP2) (SMC1) (TDL1) Single board computer controlled digital voice Specification subject to change without notice. Internally selected AC volts 25VA Factory ROM cartridge 40 sounds (CP2) actory ROM cartridge 80 sounds (CP3) Factory RAM cartridge 40 sounds (CP1) Dale foctswitch (DF21) Electronics tray (SFT1) Electronic drum amplifier (SDC200) MTM percussion interface (MTM)
TM mult interface (TMI)
SDS 9 drum kit
SDS 8004500/200/5/7 + TMI/MTM,
SDS 1000 + TMI/MTM
SDS 64 + TMI/MTM SPECIFICATION SDE can be used as an expander with: SDE - ELECTRICAL/ Shipping size/weight 58.5 x 16.5 x 38cms/3KG POWER REQUIREMENTS 1 x percussion expander
1 x factory ROM cartridge
1 x midi cable
1 x tape dump lead
1 x guarantee card MECHANICAL Accessories available Packing dimensions SDE comprises:-Sie erkennen hieran, daß ein Synthesiser, der den Ton Nr. 60 empfängt, weiß, daß er das mittlere C zu spielen hat. Ton 66 wäre dann das fis über dem mittleren C und Ton 67 das g darüber. # CH D# Die folgende Tabelle rechnet Midi-Toninformationen in die Werte der normalen chromatischen Tonleiter um: 48 hexadezimaler Midi-Wert für einen Ton 18 1A 1C 1D 1F 21 23 24 26 28 29 28 20 2F 30 32 34 35 37 39 38 3C 3E 40 41 43 45 47 48 4A 4C 4D 4F 51 53 54 56 58 59 58 5D C D E F G A B C D E F G A B C D E F G A B C D E F G A B C D E F G A B C D E F G A 24 26 28 29 31 33 35 36 38 40 4 1 4 3 4 5 4 7 1 48 50 52 53 55 57 59 60 62 64 65 67 69 71 72 74 76 77 79 81 83 84 86 88 89 91 93 72 dezimaler Midi-Wert für einen Ton c chromatische Tonbezeichnung 78 80 82 66 68 70 Voici un tableau qui vous permet de convertir les notes MIDI en notes conventionnelles de la gamme chromatique : Comme vous le voyez, si un synthétiseur recevait a note numéro 60, il saurait qu'il doit jouer le do du milieu. La note 66 signifierait le fa dièse au-dessus du do du milieu, 67 le sol au-dessus de celui-ci. Middle C Do du milieu Mittleres C 48 Valeur MIDI hexadècimale pour la note c etiquette de la note chromatique valeur MIDI dècimale de la note 54 56 58 G# A# 72 42 44 46 As you can see, if a synth received the note number 60, it would know that it was meant to play 'middle C'. Note 66 would mean the F. arms above middle C, 67 and the G above that. 48 hexadecimal MIDI value for note Here is the chart that converts MIDI note information to the standard chromatic scale: 72 decimal MIDI value for note chromatic note label 1E 20 22 30 32 34 19 18 #<sub>0</sub> 25 27 Schlüssel C

### **SPECIFICATION**

■ TECHNISCHE DATEN

## SDE – ELECTRICITE/ MECANIQUE

Sélection CA interne 25VA

Générateur de voix numérique commandé par un ordinateur sur plaque unique.
SORTIES GID/MONO – niveau de ligne 3V p-p
Type de processeur – 8031
ML du programme 16kB
MAS utilisateur 6kB
Carbouche d'extension – jusqu'à 16kB ML et
And MAS
Dimensions électronique y compris boutons + oreillettes + pieds en caoutchouc

percussion 1 x cartouche d'origine à ML 1 x unité d'extension de SDE comprend

Dimensions et poids pour l'expédition 58,5 x 16,5 x 38cm/3kg Dimensions de l'emballage

Cartouche d'origine à ML de 40 sons (CP2) Cartouche d'origine à ML de 80 sons (CP3) Cartouche d'origine à MAS de 40 sons (CP1) Commande au pied double (DF31) Pateau électronique (SET1) Amplificateur de batterie électronique (SDC 200) Accessoires existants

Le SDE peut être utilisè comme unitè d'extension avec :

Spécification faisant l'objet de changement sans avis préalable. Interface percussion MTM (MTM)
Interface mid TM (TMI)
Batteris SDS 9
SDS 800/S00/S00/S0/7 + TMI/MTM
SDS 800/S 1000 + TMI/MTM
SDS 64 + TMI/MTM

### SDE-ELEKTRISCH/ MECANISH

### STROMVERSORGUNG

240V 220V geräteeigener Wechselspannungs-110V wähler 25VA

Einplatinenrechnergesteuerter, digitaler Stimmen-generator

Stellenimpuls Control Education Stellenimpuls Processory 2011
Programm – ROM 16KB Benutzer – FAM 8KB Ewelterungskasserte – bis zu 16KB RAMROM Gerätebmessurgen einschließlich Regelknöden, Montagelaschen und 210 x 480 x 55mm

L/R/MONO-AUSGÄNGE – Leitungsstufe 3V

(TDL1) 1 Perkussions-Expander
1 Merkprogrammierten
ROM-Kassette
1 Midi-Kabel
1 Webindungskabel
Kassette
1 Garantiekarte SDE besteht aus:

Verpackungsabmessungen

Frachtmaße/Gewicht 58,5 x 16,5 x 38cm/3kg

oor wingerking a werkprogrammerte RAM-Kassette 40 Klänge (CP1) Zwewberg-fulschalter (DFS1) Elektroniktisch (SET1) Elektronischer Trommelverstärker (SDC 2000) werkprogrammierte ROM-Kassette 40 Klänge (CP2) werkprogrammierte ROM-Kassette 80 Klänge (CP3) Lieferbares Zubehör

SDE kann als Expander mit folgenden Geräten betrieben werden MTM-Schlagzeug-Schnittstelle (MTM) TMI-Midi-Schnittstelle (TMI) SDS 9-Schlagzeuganlage SDS 8000500/200/507 + TMI/MTM, SDS 1000 + TMI/MTM